EXPOSÉ DES TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

POSTÉRIEURS A 4904

DOCTEUR NETTER



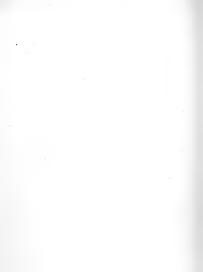
PARIS

MASSON ET C*, ÉDITEURS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

1919

1919



TITRES SCIENTIFIQUES DEPUIS 4904

Enseignement de clinique médicale infantile à l'hôpital Trousseau depuis 1895.

Bapports aux Congrès internationaux de Budapest, 1909; de Londres, 1915.

aux Congrès de médecine française de Paris, 1910; de Lyon, 1911.
 à l'Association française de pédiatrie de Paris, 1915.

aux Congrès de pédiatrie de Paris, 1910; Paris, 1912.

au Congrès international d'hygiène de Washington, 1912.

Président de la Société de Pédiatrie de Paris, 1907.

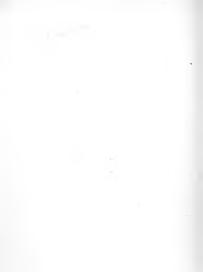
du premier Congrès des pédiatres de langue française, 1915.

de la Société médicale des hépitaux de Paris, 1918.
 Membre de la Société suédoise de médecine.

Membre du Conseil d'hygiène et de salubrité de la Seine.

Lauréat de l'Académie des sciences.

Prix Bréant. Méningite cérébro-spinale (avec Dessé).



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

INTRODUCTION

On trouvera dans ce nouvel exposé l'énumération de la plupart de nos communications postérieures à 1904 dont les matériaux ont généralement été recueillis dans le service hospitalier que nous dirigeons depuis la fin de 1804 à l'hôpital Trousseau.

Comme on le verra, les sujets abordés ont été très variés. Il en est naturellement quelques-uns qui ont été de notre part l'objet d'une attention plus particulière.

Cest d'abord la méningite cérébre-spinale qui a pris ici la place multresse qu'avaient prise naguère la preunonie et les déterminations pueumococciques. Ici, comme ailleurs, tout en metant en valeur les travaux des auteurs français et étrangers, nous avons fait ouvre persoumelle en accordant une part auss importante à l'étologie et à la bactériologie qu'à la clinique et à la thérapeutique. Dans chacun de ces domaines cette œuvre a été féconde.

Nous pouvous en dire tout autant de la poliomyélite pour laquelle nous avous eu la satisfaction d'imaginer un traitement nouveau et efficace dont les principes découlaient de recherches expérimentales poursuries avec Levaditi.

D'une portée certainement moindre, mais non moins personnelles et se liant avec les précédentes d'une facon incontestable, nos communications sur l'encéphalite léthargique épidémique ont provoqué d'importantes recherches en France, en Angleterre et dans les États-Unis.

Les multiples travaux publiés depuis la guerre sur les infections paratyphiques ont justifié les études nombreuses que nous leur avons consacrées en 1905, avec notre ami filhadeau-humas, tandis que les heureux résultats des vaccinations antityphiques me permettent d'évoquer modestement la part que j'ai prise en 1906 à faire connaître l'utilié de cette méthode.

En nous occupant de la vaccination anti-diphtérique, de la grippe de 1918, d'une petite épidémie de typhus exanthématique, de certaines particularités des suppurations à pneumocoques, nous revenions sur des sujets longuement dévelopnés dans les années antérieures.

Nous avons appliqué au diagnostic des fièvres éruptives la recherche de l'allergie et de l'anergie vaccinale tandis que nous faisious commatre de nouvelles applications thérapeutiques des préparations de sels de chaux dont les physiologistes nous ont appris les propriétés si diverses et si inattendues.

A l'énumération de nos publications personnelles fait suite celle d'un certain nombre de thèses et de travaux dont les auteurs se sont inspirés de nos idées ou aidés de nos conseils.

PUBLICATIONS POSTÉRIEURES A 4904

CHAPITRE I

MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE

- Injection intrarachidienne de collargol dans la méningite cérébro-epinale, Société de pédiatric, 1906.
- Du collargol dans les méningites suppurées. Sociéte médicale des Répitaux, 22 novembre 1907.
- 220. Traitement de la meningite cérèbre-spinale suppurée. Bains chauds prolongée. Ponctione lombairee répétées. Collargol. Efficacité du cérum antiméningo-conclume. Société médicale des Maidans. à décembre 1908.
- Développement de l'épidémie de méningite cérébro-spinale à Paris et dans la banlieue. Societé médicale des Hépiteaux. 26 Gerrier 1909 (avec Dzani).
- banlieue. Société médicule des Hépiteux, 26 février 1909 (avec Dunes).
 Nouvellee observatione de méningites cérébre-spinales épidémiques. Société
- médicale des Hépitaux, 5 mars 1909 (avec Beant).

 223. Existence d'une épidémie de méningite cérébro-apinale à Paris et dans la banlieue. Efficacité du sérum antiméninpococcieue. Académie de Médecine, 9
- Sur la méningite cérébro-spinale. Étiologie, Prophylaxie, Sérothérapie de la méningite cérébro-spinale. Académic de Médecine. 4 mai 1919.

suivre les injections. Société des Répiteur. 28 mars 1909.

mars 1909

225. — Des accidents consécutifs à l'emploi du sérnm antiméningococcique. Anaphylaria. Les élévations de température n'antorisent pas, à elles seulee, à pour-

- Pramière note: Liquids clair pendant les 24 premières benres de la maladis. Société de Biologie, 29 mai 1909 (avec Dezas).
- Beuxième note : Liquide clair à une période avancée de la maladie. Société de Biotogie, 19 juin 1909 (avoc Daras).
- 228. Nouvells nots: Liquides normaux déponrvus de microbes dans les formes atténuées et abortives. Ponvoir agglutinant du sang vis-à-vis du méningecoque. Société de Biologie, 2 i utilite 1999 (avco Danzi).
- Lee éruptions sériques après les injections intrarachidiennes de sérum antiméningococcirne. Société de Biologie. 42 juin et 10 juillet 4909 (avec Dans).
- Inefficacité du cérnm antidiphtérique dans le traitement de la méningits cérébre-spinale. Société médicale des Hépitaux, 9 juillet 1909.
- Septicémie méningoccocique sans méningits. Efficacité du sérum antiméningococcique. Académie de Médecine. 27 juillet 1909.
- 232. Résultats du traitement cérothérapique dans 78 cas de méningitse cérébrospinales. Un cas de méningits ayant nécessité 22 injections de sérum. Académie de Médicine. 27 injilet 1999.
- 233. Rareté des séquelles chez les sujets guéris de méningite cérèbre-spinals à la suite des injections intraracbidiennes de cérnm antiméningococcique. Société des Bésieux de Pars. 25 millet 1916.
- Méningits sériques et accidente anaphylactiques. Congrès français de médecine, Paris 1910.
- Traitement de la méningite cérébro-spinale. Rapport au Congrès de Pédiatrie, juillet 1910.
- 236. La méninaite cérébro-minale avec 54 flaures et 3 planches hore texte (avec Desné).
- 237. Méningite cérébre-spinals à localication ventriculairs. Sérothérapie intraventriculaire. Ramont sur une communication de Triboulat. Académie de
- Contagion de la méningite cérébre-epinale. Mesurce à prendre contra les portenre de germes. Congrés de Luca., 1941.
- 239. Rapport sur un travail du D' Cantas. Académie de Médecine, 30 junvier 1912.

médecine, 13 inin 1911.

240. — Sérnm antiparaméningococcique. Académie de Médecine, 25 juillet 1912.

- 244. Vaccination antisnaphylactique dans la méningite cérébro-spinale. Néceseité d'employer des doos très minimes de sérum. Société médicule des Hépitaux, 29 mars 1912.
- 242. Les méningites cérébro-spinales fruetes. Monde médical, 1914.
- Guérieon de l'iridocheroldite suppurée à méningocoques par les injections de cérum antiméningococcique dans le corpe vitré. Société de Biologie, 6 mars 1915.
- 244. Traitement de l'iridocheroldite eupourée. Société de Biologie. 20 mars 1915.
- Les arthrites suppurées à méningocoques. Académie de Médecine, 15 Avril 1915 (avec Busans).
- Manifeotations articulaires dans la méningite cérébro-epinale. Société médicale des Hépiteure de Paris, 25 avril 1915.
- 247. Caractères anormaux du liquide céphalorachidien dans la méningite céréhre-spinale. Absence possible, apparition tardive des méningocoques. Société Médicule des Médicules de Paris. 28 juin 1915 (area Slataum).
- 248. Efficacité du sérum antiméningecoccique dans l'épidémie actuelle. Académie de Métecise. 28 unis 1915.
- 249. Un cas de méningite cérèbre-spinale avec arthrites multiples chez un nourriesou de deux mois. Rôle des perteurs de permes dans la propagation de la maladie. Les arthropathies à méningocques et notammen les polyarthrites méningococciques suppurées des neurrissons. Société médicule des Réplieux de Paris, 9 juillet 1915.
- 250. Observation de méningite cérèbre-spinale compliquée de cécité. Retour de la vision chez trois enfante atteints de cécité après la méningite cérébrespinale. Société des Blouissur. 25 février 1916.
- Sur les méningites cérèbre-spinales cloisonnées. Interventions possibles. Injections intraventriculaires après ou sans trépanation. Bulletin de l'Académie de Médecine 21 mars 1916.
- Présence des méningocoques dans les éléments purpririques de l'infection méningococique. Société de Biologie, 22 juillet 1916 (avec Salanum).
- Lee formee purpuriquee de la méningite cérébro-spinale. Nécessité de l'emploi du cérum antiméningococcique polyvalent. Société des Bénitoux. 28 iuillet 1916.
- 254. Béveloppement d'un zona dans la sphère des plexus lombaires an cours d'une méningite cérèbre-aplinale. Réapparition d'un zona lombaire six mois plus tard dans la convalenceme d'une uneumonis. Société de Biologie. 29 iuillet 1916.

- 255. Nouveau cae de purpura euraigu sans méningite cérèbre-spinale. Nature méningococcique reconnne du vivant du malade, grâce à l'examen microscopique-Sociélé de Biologie, 18 novembre 1916 (avec Salaxun et M∞ Wolffow).
- Les formes parpariques de la méningite cérébro-epinale. Revue de Médecine, innvier 1917.
- 257. Apparition des pneumocoques dans le pas des méningites cérébro-spinales an course du traitement. Explications de cet envahissement. Emploi prophylactique du cérum antipneumococcique. Société médicale des Hépitaux, 25 février 1917 (nove Salayur).
- 258. Apparition de pneumocoquee dans le liquide céphalorachidien des méningites à méningocoquee. Observatione nouvelles. Utilité des injections préventives de sérum antipneumocococique. Société des Hépiteux, 15 juin 1917 (avec SALANES).
- 259. Deux nouveaux cae de meningococcie avec conetatation de méningocoques dane le frottie du purpura. Cultures de méningocoques avec la sérosite d'une vécionle. Intervention de méningocoques du type B. Société de Biologie, 50 juin 1917 (svec SMANKE et M'« BANGHER).
- Apparition de pneumocoques au cours du traitement des méningites céréhroepinales à méningocoques. Archives de médecine des enfants, septembre 1917.
- Diversité des méningocoques. Prédominance de deux types. Importance de la distinction. Société médicale des Hópitoux, 20 juillet 1917.
- Fiévre intermittente par septicémie méningecoccique. Société médicale des Hépitaux de Paris, 12 octobre 1917.
- 263. Fièvre intermittents par senticèmie méningococcione. Archives de Médeine
- des enfants, mai 1918.

 284. Différenciation des méningocoques par l'agglutination. Efficacité du sérum
- hivalent A et B. Société médicule des Hépitauz de Paris, 7 décembre 1917.
- 265. Fitty two caces of cerebrospinal meningitis. Proportion of types A or B.

 Prodominance of type B in ceptic or generalized forms. Superiority of bivalent
 antimeningococcio cerum. War Medicine, mars 1949.
- 286. Importance de la détermination du type de méningocoque pour le traitement des méningites cérebre-epinales. Récessité de l'emploi de sérums antiméningococciones polyvalents. Paris métical, 4 mai 1901.
- Épilepsie chez des eujete guéris de la méningite cérébre-spinale. Société médicale des Bépileaux, 19 avril 1918.

- 288. Les gangrènes dans le purpura méningococcique. Sociélé médicale des Hôpitaux, 18 mai 1918.
- La trépanoponetion et l'iojection intraventriculaire dans les méningites cloieonnées. Société médicale des Hépitaux, 10 mai 1918.
- Les rechutes tardives dans la méningite cérébre-spinale. Société médicale des Hôpitaux, 51 mai 1918 et Archives de médicale des enfants.
- Septicémie méningococcique. Injections intraveineuses et intramusculaires. Société médicale des Hôpitaux, 34 mai 1918.
- Ea hactériothérapie comme adjuvant de la sérothérapie dans le traitement de la méningite cérébre-spinale. Société médicale des Hopitaux. 5 millet 1918.
- 273. Purpura méningococcique chez un nourrisson de douze mois. Constatation de méningocoques dans le liquide oéphalorachidien pendant la vie eans méningite appréciable à l'autopsie. Société médicale des Hépiteux., 19 juillet 1918 (avec Mozza).
- 274. Modifications relevées dans les types de méningocoquee prédominante. Préquence actuelle du type C. Société médicale des Hôpitanx, 4 avril 1919 (avec Morra et Nasayum).

Dans nos exposés de 1871, et de 1904, sont mentionnés des travaux consacrés à l'anatomie pathologique, à la bactériologie, à l'étude clinique et à la théra-peutique des méningites suppurées et de la méningite cérèbre-opinale épidémique (4, 9, 13, 16, 20, 21, 33, 78, 79 avant 1807, 130 à 149 de 1897 à 1904).

Il n'est donc pas surprenant que la poussée épidémique qui s'est manifestée depuis l'hiver 1908-1909 ait provoqué de notre part des publications nombreuses dont quelques-unes ont eu pour la connaissance et le traitement de cette maladie une importance indiscutable.

Un traité didactique publié en 1991, en collaboration avec notre élère bebré, a reçu un accueil très favorable et a obtenu le prix Bréant à l'Académie des Sciences (236). Nous nous sommes efforcés d'y mettre en lumière les travaux antérieurs et contemporains, tout en exposant les résultats de nos recherches personnelles.

De nos autres contributions, nous ne voulons retenir ici que les plus originales.

Let 1 decembre 1908, il nous paraissait indispensable de signaler à la sociét médicale des hojataux de Paris le nombre chaitvenent Heire des act mémingites venus à notre comaissance et faisant prévoir une recrudescence. Ces prévisions se réalissient. En même temps que certains corps de troupe étaient atteints d'une façon asser inquiétante sur divers points du territorie, la population civile de Paris et de la banlieue voyit les cas se multiplier dans des proportions sensibles (221, 292, 292, 294).

bus an quartier de Sain-Deuis nous avons pas naivre la filiation des case et autre de Sain-Deuis hous avons pas naivre la filiation des case et autre de céleire de Sain-Deuis façuntat au recode de la Plation mettre cut éviteur s'experiment par partier par des porteurs de germes contagionnés un voisitage de maladie est apportées par des porteurs de germes contagionnés un contagion de la maladie et dangeureur pour les autres, auss professare examinent de manifestations. Il no faut ceptedant pas s'exagérer le contagion de la maladie et autre rate qu'un malade et la maladie competible de manifestations. Il no faut ceptedant pas s'exagérer le contagion de la maladie, la set rate qu'un malade et la maladie et autre d'un malade et la propertion de porteur de germes autre d'un malade et la propertion de porteurs de germes autre d'un malade est en raisoud rivere de la raposet de l'accession de l'accombrement, et de la mavarise hygiène. Elle varie du reste au cours de l'application ; les porteus ad deprume aven la fait.

Le plus ordinairement la maladie est facilement reconnue, grâce à la sudainnée du débar. Jédéstaire de la Empérature, à la rigidité de la nuque, à l'apparition précoce du signe de Kernig. Mais ces symptolmes ne sont pas contants et surtout lis peucuet être passagers. Nous arons cru devoir insister sur con sériaingés frustes dans une de nos Jeçons 26/2, Nervit de leur existence et de leurs particularités, le médecin pourra sauver plus d'un malade par une interrention urécult.

Nous avons montré combien en cas de doute on tirera parti des résultats fournis par la ponetion lombaire dont nous avons vulgarisé l'emploi.

Cette ponction, le plus ordinairement, en nareil cas, ramène un liquide

Cette ponction, le plus ordinairement, en pareil cas, rambe un liquide louche ou franchement purulent dont les caractères objectifs suffisent à nous renseigner, sans qu'il faille attendre les résultats de l'examen microscopique et des cultures.

Mais ce ne sera pas toujours le cas. Il n'est pas exceptionnel que l'on retire un liquide clair. Il peut en être ainsi lorsque l'on fait la ponction le premier jour et même au début du second. On peut alors trouver un liquide limpide dans leque la centrifugation ne donne qu'un dépôt insignifiant où l'on voit de narse cellules constituées exclusivement par des hymphocytes, alon qu'on pout un constater une grande quantité de ménigocoques extencellulaires (262, 200). On pent assistèure un liquidé d'aspectilimpide quand la ponetion est pratiquée à une période tardier, trois on quater esmaines apeat e dédut. Cette partie la latié avait déjà été signalée dans la « posterior basic meningitis » des médecies nantis (227).

En 1909 comme en 1898, les éruptions d'herpès étaient très communes et présentaient des localisations très diverses. Leur constatation était très utile pour le diagnostic.

Depuis 1917 l'herpès a été beaucoup moins commun. Il a cédé le pas aux éruptions purpuriques dont les relations avec la méningite cérébro-spinale avaient d'ailleurs été notées dans beaucoup d'épidémies anciennes. Nous avoir consacré à leur étude une série de mémoires (232, 285, 286, 289).

Nous avons mis en évidence, dans ces éléments purpuriques, la présence du méningocoque par l'examen microscopique et même par la culture (285, 286, 289). Cette constatation est d'autant plus importante que ce purpura peut précéder la méningite et même exister sans méningite (286, 273).

Nous avons geltement retrouve le ménispocque dans le pas des articulations (222, 245, 246, 246), dans celui de l'iridochovoidite, etc. (243, 246), Les arthries uppurées à ménispocques peuvent étre monorticulaires au polyarticulaires. Ces dernières se voient surfout chez les nourrisons (249), chez lesquels delle peuvent étre extrémenent sombreuses, dource et même quitare à la fois.

Elles affectent alors une affinité toute particulière pour les doigts et les orteils.

L'infection méningococcique peut respecter les méninges et se présenter avec les cares d'une septicémie (231), comme nous l'avons montré le 27 initlet 2009.

Cette septicémie méningococcique peut donner naissance à des accés fébriles intermittents, comme nous l'avons établi dans plusieurs notes (262, 263).

Dés nos premiéres communications nous insistions sur le pronostic relativement favorable de la medinigite cérébro-spinale opposé de clui de la méningite tuberculeuse et sur l'utilité de la hérapeutique, si décevante dans cette dernières. C'est ainsi que nous avions préconsié les ponctions répétées (142), que nous rappelions l'utilité des bains chands prolongés (143, 149), une nous

montrions les secours que l'on peut attendre de l'emploi du collargol en frictions ou en injections intraveineuses plutôt qu'en injections intrarachidiennes (218, 219).

Nous avions hâte copendant d'utiliser le sérum anti-méningococcique dont nos premières applications remontent au début de 1908 (220). Depuis cette époque nous avons employé ce sérum chez plus de 560 malades, et nous avons pu apporter à la sérothérapie antiméningococcique des contributions aussi nombreuses que variées.

L'introduction du sérum doit être lente et graduelle. On s'efforcera de la faire précéder de la soustraction d'une quantité de liquide supérieure à celle qui sera injectée.

En dépit de ces précautions on pourra voir survenir des accidents d'importance et de gravité différentes. L'action irritante du sérum peut se traduire par des poussées fébriles

accompagnées de douleurs et méme de convulsions (225).

La maladie sérique banale (fiévre, éruptions, arthralgie) est très commune.
Cela ne saurait surprendre, étant données la quantité de sérum injectée et la
rénétition des dosse (229).

Plus inquiétants sont les troubles respiratoires commençant par la polypine soire de l'arrêt des respirations, qui précède de plusieurs minutes l'arrêt du cuur. Ces accidents qui peuvent étre suivis de mort rappellent la symptomatologie de l'anaphylatie du colaye. On ne les constate pas seulement chez des sujes injectes agrès une interruption de plusieurs jous (naphylatie vraie). Nous les avons observés au cours d'injections ininterrompues on des la première injection, alors même que le sujet n'a jamais reçu antérieurement de sérum quelconque (282, 525). Il sens age de faire, une heure ou deux avant l'injection intrarachiblienne, une ou deux injections sous-eutanées de sérum

dilué, méthode de Besredka, tout en ne se dissimulant pas que cette pratique rationnelle ne préviendra pas toujours ces incidents (241).

L'emploi de la sérothérapie a diminue de plus de moitié la mortalité de la méningite cérèbre-spinale, 50 décés pour 100 au lieu de 82,8 pour 100 en 1909. Cette mortalité est réduite la moins de 20 pour cent, si l'on élimine les décès survenus moins de 24 heures aprés la première injection et ceux pour lesquels la méningite ne peut être incrimine.

La sévotérapie réduit la durée de la maladie, en attênue les manifications. Grice à elle les complications sont devenues plus rares et les séquelles sont inflatiment moins communes, 6,5 au lieu de 25,5 pour 100 00 (233). Nous souss même vu, en course de trailement, disparative complications que nous jugions irréparables, telles que la cécité (250) et la surfitié.

En depit de l'emploi du strum un certain nombre de méningites cérébrospinales se prolongent d'une focon regretable, aboutiesni de de lésions persistantes et se terminent par la mort. Nous sous sommes attaché tout particuliérement à rechercher l'origine de ces insucées et les moyens d'en éduire le nombre et la gravité. Dans cet ordre d'idées nous avons pu apporter d'importantes contributions.

De très bonne heure nous avons indiqué l'importance du cloisonnement qui peur rendre innecessibles les cuités ventriculaires, la région cranienne et même les parties supérieures de la région rachidienne. En pareilles et même les parties supérieures de la région rachidienne. En pareilles et motivailes, soit par la simple ponction, à travers la fontanelle chez le nourrison. Qu'at, 233, 236, 237), soit par la trépanation, leroque les fontanelles sont oblitérées [237, 237), soit par la trépanation, leroque les fontanelles sont oblitérées [237, 237), soit par la trépanation, leroque les fontanelles sont oblitérées [237, 237), soit par la trépanation, leroque les fontanelles sont oblitérées [237, 237), soit par la trépanation [239]. La fréquence de cloisonnements et surtout leur persistance ont été exagérées par certains observatures.

Nous cryons que heuscoup de rechutes sont dues à l'existence de foyres de méningocques enkystés dans des points inaccessibles au sérum injecté dans la cavité arachnoidienne (270). Dans la plupart de nos cas de rechutes répétées, nous avons noté la surdité liée à une destruction du nerf auditif et de ses expansions. Cette surdité comporte à l'origine, comme nous nous en sommes assuré, l'existence autour du nerf et dans le labrrimbe d'un exsudat renfermant des méningocopues inaccessibles au sérum injecté dans le canal rachidien. Nous anos retrouré ces altérations dans les observations de mies gites passant à la chronicité, publiées par d'autres auteurs. Elles peuvent d'ailleurs souvent passer inaperçues dans le cas d'altérations limitées à une corille on à un conduit sem-étreitait.

Cette notion des foyers enkyleis de méningocopues nous a amené à associer dans ces can les injections intravenues ou intramunciaires aux injections intrarrachidiennes. Actuellement, nous employons systématiquement d'une façou simultance les injections intrarrachidiennes et les injections intrarrachidiennes cultiers (247). Nous préférous ces demiéres aux injections intraveniennes qui cultiers (247). Ous préférous ces demiéres aux injections intraveniennes qui sont certainement plus dangereuses. Notre nouvelle pratique marque un provrès sonsible et il convient d'une describiteir l'emaloi.

l'itte aussi, mais limitées à des cas plus rares, sont les injections intraraticulaires, qui donneut d'excellent résultais dans les arbrites méningocciques (945, 246), et aussi les injections de sérum dans l'humeur aqueune et le corps vitré, que nous avons le permier utilisée dans les cosa d'iridecyclistes. 244), Nous avons pu, gréce à ces dernières, conserver la vision de deux de nos malades.

Certain issuecés de la sérubéragie sont dus l'association au méniapocoque d'autres microbes et notamment de penemocoques et de respicocques. Cette association a été particulièrement fréquente en 1917, non seulement dans nontes service, mais dans tous les hépaires de Paris Old'association à cette particulièrement fréquent en 1918, non seulement dans nouveat en Angéterre et en Amérique. Elle peut passer asser facilement inaperque si l'en n'est pas prévent, tussi avon-nous erre devoir y revenir phoiseurs fois (27, 298, 290). L'adition un vérim antimientococique de me effet quantifié de sérum antipienumococique nous a pare diminure la fréquence de cette completation reductale. Si le sérum antipienumococique est en effet insutisant pour détruire les microbes fourmillant dans une méningie réalisée, il pout étre effence courte les éléments présents quantifie minima au début de l'inavaion. Le pronostie de la méningite associée n'est pas nécessiments fatal. Aux trois cas de guéries poublée, dans notre mémoire de 19117, nous pouvous sjouer deux cas guéris récemment, dans lesquels l'association du premocoque varité été de tablé dels permeir our, et ols la guération du premocoque varité été de tablé dels permeir our, et ols la guération du premocoque varité été de tablé de la prémit pour, et ols la guération du premocoque varité été de tablé de la prémit pour et ols la guération du premocoque varité été de tablé de la premit pour, et ols la guération du premocoque varité été de la feminique pour ce de la ménique de l'aux de la comment de l'aux de de l'aux de l'aux

rison a été sans doute due aux doses considérables de sérum injecté dans les masses musculaires. Plus importante encore pour la sérothérapie méningococcique est la notion

Plus importante encore pour la sérothérapie méningococique est la notion de la race du méningocoque en cause et l'intérêt qui s'attache à employer dans les injectious le sérum s'adressant particulièrement à cette race ou, mieux, à un sérum polyvalent.

Nous rappelons que M. Dopter a donné le nom de paraméningocoque à un coccus renoutrié par lui dans le planyar de sujete sinte et dans certains cas de méningite, coccus que l'agglutination, la précipitation, la bactériolyse permettenat de différencier du méningocoque. Contre ce paraméningocoque, bupter avait obsenu nu sérum employé aves ucecis ches plusieurs malades. Pour nous et nombre d'expérimentateurs, il ne s'agit pas d'une espèce, mais d'une rose différent seulement pur certains carectères du méningocoque (260). Il citation de dont toute une série de races de méningocoque (260). Il citation de dont toute une série de races de méningocoque (260). Il citation de dont toute une série de races de méningocoque (260). Il citation de dont soute une série de races de méningocoque défidirant du type classique. Cest du recte en un'a reconsul la boster.

Il nous a para qu'il convenait d'employer des la première injection un sérum s'adresant en même temps au plus grant nombre possible de serc'est-à-dire un sérum polyvalent (246, 248, 261). Notre expérience personnelle nous avait d'allieurs montré que le sérum de Picaner, provenant d'autient inocués avec un mélange de nombreux échantilleus, amenait la guérion de ménigites qui écsistaient au sérem antiméniquescolque monovalent.

MM. Nicolle et ses collaborateurs ont constaté que les méningocoques pouvaient être rapidement différentiés par l'agglutination et ramenés à quatre types dont deux orédominants.

En immunisant un cheval simultanément contre ces deux types (264, 265, 266), on obtient un sérum bivalent, actuellement à la disposition de tous les médecins, et qui s'est montré trés efficace aussi bien contre les méningites du type A que du type B.

Le type de méningocoque prédominant varie suivant le lieu et suivant le temps. Le type A, particulièrement fréquent en 1909 et dans les années qui ont suivi, céde actuellement le pas au type B, qui paraît provoquer le plus souvent des déterminations extraméningées et se rencontre habituellement dans les formes accompanées ét éruptions uprentiques (265).

Il y avait lieu de prévoir qu'un autre type pourrait à un moment donné

prendre la prédominance. Le méningocoque du type C, très rarement rencontré avant 1909, est maintenant plus commun (274).

Dans les cas où la sérothérapie s'est montrée insuffisante, nous avons eu recours à la vaccinothérapie, dont les effets ne nous ont pas semblé démonstratific (272). Nous avons en revanche l'impression que la production d'un « abcès de fixation » a eu une influence favorable chez plusieurs malades.

CHAPITRE II

LA POLIOMYÉLITE

- Poliomyélite et méningite cérébre-spinale. Congrès international de médecine de Budapest. (Section de Pédiatrie).
- 276. Fréquence insolite des poliomyélites en France pendant l'été dernier. Leur identité avec les cas observés à l'étranger sous forme épidémique. Relations entre la poliomyélite et la méningite cérébre-epinale épidémique. Société mélitale des Hôpitaux de Paris, 12 novembre 1919.
- Nouvelles observatione de poliomyélite épidémique. Société des Hépitaux, 19 novembre 1969.
- Un nouveau cae de poliomyélite épidémique. Société des Répitaux, 26 novembre 1909.
- Unicité vraisemblable de la policmyélite épidémique et de la paralysie infantile soinale. Société des Hémiseux. 40 décembre 1909.
- Rapport eur un travail adressé par le professeur Ivar Wickman, de Stockholm. Société des Hémitaux. 51 décembre 1969.
- Des notions nouvelles au sujet de l'étielogie de la poliomyélite. Sociéé de pathologie comparée, 14 décembre 1909; Revue de pathologie comparée, décembre 1909;
- 232. Action microbicide exercée par le cérnm des malades atteints de paralysies infantiles sur le virus de la policmyélite aiguê. Société de Biologie, 9 soût 1910 (type Lyagen).
- 283. Action microhicide exercée un le virus de la poliomyelite aigné par le sérum de sujets antérieurement atteinte de paralysie infantile. Sa constatation dans le sérum d'un eujet qui a présenté une forme fruste. Société de Biologie, 21 mis 1901 (sans Exercise).

- Dec modes de début de la poliomyélite aigué et en particulier de see formes méningitiques. Association française de pédiatrie, Congrès de 1910 (avec Tesa).
- 235. Apparition soue forme épidémique de la paralysie infantile à Paris et la banlieue en 1999. Notions fournies par l'étude des épidémies des autres pay et par la pathologie expérimentale. Eulétin del Académie de Médiccie. 31 mai 1910.
- 286. Meningites bénignes d'allure épidémique. Société médicale des Hépitaux,
- Méningites curables et poliomyélites. Société médicale des Hépitaux, 28 octobre 1910.
- Sur l'épidémie de paralysie infantile. Société médicale du FIⁿ arrondissement, 51 octobre 1910; Builletin officiel des sociétés médicales d'arrondissement, 20 février 1910.
- La maladie de Landry au cours de l'épidémie actuelle de poliomyélite. Société de Pédiatrie de Parix, novembre 1910.
- Paralysies infantiles, début méningitique. Formes méningitiques de la maladie de Heine Médin. Société médicale des Bépiteux, 18 novembre 1910.
- 294. Modification dans la composition du liquide céphalorachidien à la suite des injections intrarachidiennes de sérum humain. Société de Biologic, novembre 1910 (avec Geneus).
- Modifications consécutives à l'introduction de sérum humain dans le canal rachidien. Société de Biologie, 17 décembre 1910 (avec Germon).
- Association apparente de méningites cérébro-spinales et de policmyélites. Sociéte des Bópitsux, novembre 1910.
- 294. Absence de réaction méningée à la unite des injections intrarachidiennes de sérum chez des sujets atteints de méningite tuberculeuse. Comparaison avec la pollomyélite. Société de Biologie, 4 mars 1911.
- Poliomyélite autérieure aigué de l'adulte. Poliomyélite chez la femme enceinte. Société médicale des Bioritaux, 24 mars 1944.
- Sérothérapie de la policmyélite aigué. Société de Biologie, 29 avril 1911 (avec Gennos et Tornass).
- Id. Résumé de quatre observations. Société de Biologie, 6 mai 1911 (avec Gennon et Tornam).
- 298. Id. Troisième note, 15 mai 1911 (avec Gasmos et Torauxe).

- 299. La poliomyélite épidémique en 1910. Bulletin de l'Académie de Médecine, 93 mai 1911.
- Sur la déclaration obligatoire de la poliomyélite (paralysie infantile).
 Bulletin de l'Académie de Mélécine, 11 juillet 1911.
- Étiologie et prophylaxie de la poliomyélite en France. Congrès international d'hygiène à Washington 1912. Journal of the American médical Association, 5 octobre 1912.
- La poliomyélite en France. Considérations épidémiologiques et cliniques. Association internationale de pédiatrie, octobre 1912.
- Relation entre certaines méningites curablee et la poliomyélite. Société mélicule des Hémisays, 6 décembre 1942.
- Névrite optique au coure d'une poliomyélite. Société des Hépitaux, 17 estebre 1915.
- Lee manifestations choréiformes dans la poliomyélite. Association internationale de pédiatrie, octobre 1915, et Archives de Médecine des cufants, décembre 1915 (avoc Russuss-Duns).
- 308. La forme méningitique de la poliomyèlite. Congrès international de Médecine de Londres 1915. British Journal of Diseases of Children, décembre 1915. Monatschrift für Künderheilkunde 1915.
- 307. Neutralication du virus de la poliomyelite aprés contact avec le sérum de oujetazyant en antérienrement nas poliomyelite. Démonstration expérimentale de l'existence d'une méningite eimple provoquée par l'agent de la poliomyélite. Société médicale des Béptieux, 44 novembre 1915.
- 308. Coexistence de méningite simple et de poliomyélite dans une même famille, nue même maison, une même localite. Société médicale des Hôpitaux, 14 jouvembre 1913 (avec Eszar).
- 309. Modification de la constitution cellulaire du liquide céphalorachidien au cours des injections intrarachidiennee répétées de cérum humain. Société de Biologie, 21 mars 1944 (avec Braava).
- Myélites aigués diffuses et myélites transverses cansées par l'agent de la paralysie infantile. Société médicale des Hépitaux, 27 mars 1914 (avec Lexants).
- 341. Un cas de myélite aigué diffuse guérie par les injectione intrarachidiennes de sérum de anjets antérienrement atteints de paralysie infantile. Sérothérapie de la poliomyélite. Soriété de médeine, 7 août 1914.

- 312. Recrudescence de la poliomyélite en 1914. Académie de médecine, septembre 1914.
- 343. Id. Société des Hôpiteux, 20 novembre 1914.
- Contagiocité de la poliomyélite. Société des Hépiteux, 27 novembre 1914 [avec Mér Rosswerte].
- Un cas de maladie sérique après injection de serum humain dans le canal rachidien. Société de Biologie, 9 octobre 1915.
- 346. Sérothérapie de la poliomyélite. Nos résultate chez trente-deux malades. Indications techniques. Incidents possibles. Académie demédeine, 12 octobre 1915; Archives de médecine des maladies des enfants, 4" janvier 1916; British Journal of Discasses of Children, 1916.
- Réactions méningées à la suite des injections intrarachidiennes de sérum humain. Société de Biologie. 4 décembre 1915 (avec Koroman et Salanna).
- Deux nouveaux cas de poliomyélite à début méningé guéris par les injections intrarachidiemes de cérum d'anciens malades. Société médicale des Hôpitaux, 10 mers 1916 (avec Salasura).
- Insertion de la poliomyélite dans la liste des maladies dont la déclaration est obligatoire en Algérie. Académie de médorine, 27 mars 1947.
- 320. Sérothérapie de la poliomyélite. Société médicale des Hépitoux, 5 mai 1918.
- Réactions méningées à la suite des injections intrarachidiennes d'autosérum. Société de Biologie, 8 février 1949 (svec Mozza).

Nous avons consacré 46 notes à la poliomyèlite épidémique, envisageant cette maladie aussi bien au point de rue anatomopathologique et clinique qu'à celui de l'étiologie et de l'épidémiologie, sans négliger la thérapeutique à laquelle nous avons apporté une contribution très importante.

L'exposé de nos recherches sur cette maladie se place tout naturellement après celui de nos travaux sur la méningite cérébro-spinale. Elles ont d'ailleurs été une conséquence de ces dernières.

Dès la petite poussée épidémique à méningite cérébro-spinale de 1898, nous avons vu des manifestations paralytiques accompagnées ou précédées de phénomènes de méningites (135). Chez la plupart de ces malades la ponction lombaire avait été refusée, ou l'examen du liquide céphalorachidien n'avait pas été assez apportiondi. Nous avious en conséquence admis que dans ces cas l'inflammantio des méninges avit agarde les centres nerveux cous-jeneils. Il nous a mantio des méninges avit agarde les centres nerveux consequents l'activate pouvait feur atteinte d'emblée (2724). A l'appui de cette interprétation nous pouvions invoquer certaines épidenies américaines et suisses dan lesquelles on avait vu occistes des méningies certebres-paines et des partiples univier d'arrephis. Les épidenies de polionyétite qui out sévi à partir de 1906 dans les pays sendiares, sux Esta-l'uis et en Allemagna variant de précédées de méningites cérèbre-spinnles épidémiques et cette succession semblait fournir un nouvel arcument (293).

Aussi ne filmen-nous passurpris, tout d'abord, quand aux cas de méningites créiven-apinales nombreux depuis l'inver 1909 vincett en août et supetimbre s'ajouter des cas campliqués de paralysis et suivis d'atrophie. Mais nous ne derious pas tardes à abundonner cette interprétation. Cher un de ces malades la paralysis prit rapidement le caractère ascendant, progressif, amenant la mort par paralysis prit rapidement le Autoupsie nous ne constations pas d'altérations appréciables des méninges. L'examen de la moeille nous révêlait en creanche des liséous très marquèes prédominante au niveau des coraes antérieures. L'étude anatomique de ce cas figure avec détails dans la thèse de Mme Tine-Léirg (467).

Il a'agissit donc de poliomylites, et nous rapprochions sans retard les cas typiques avec d'autres correspondant à des localisations sur les divers segments de l'aux cérebro-spinal. Nos faits rappelaient en tous points ceux que Século de Stockholm avait magistralement décrits et interpretés. Nous crâmes devoir signaler aux constations à l'attention de nos confières, et les confirmations arrivérent sans retard de Paris comme des divers points du territoire (276, 277, 278, 285, 289, 299).

La pousée épidémique française, sans présenter la même importance que colles dus faits acadinaves, des Établisis, aniémes étatricise ou d'Allengue, ne nous fournit pas moins matière à constatations intéressantes, voire à découvertes utiles, dont les éléments ne nous ont pas été fournis seulement por notre service hospitailer, mais ont été recevilits au cours de nombreuses enquêtes sur les points les plus divers de la France : départements de l'Yonne. d'Albe et du foiret, des Basse-Frienées et des Landes, du Galvados et de

la Seine-Inférieure, de la Mayenne et de Maine-et-Loire, du Pas-de-Calais, du Cher, de l'Allier et de la Nièvre, etc. (299, 301, 302). Nous avons reconnu la contagiosité de la maladie et déterminé le rôle pré-

Nous avons reconnu la contagionité de la maladie et déterminé le roile prépondérant des sujes sains ayant entouré les malades, par un mécanisme tout à fait sembloble à celui qui intertient dans la propagation de la méningite cérêbro-pinale. Plus heureux que Levaditi et nous, Flexner et ses collaborateurs, ainsi que les médecins suédois Fetersen, Kling et Wernstedt, ont formi la preuve expérimentale de la virulence des produits cumulés à la surface du nest et de la zocre.

Nos avons pu en reranche, avec Leraditi, dimontrer la présence de principes immunissiant dans les ang des sipst qui on surveire à la polione; elle a qui principa de la polione; elle sufficie de la polione; elle a 923, 389), comme cas substances neutralizantes se retrovare predant toste la vie, il nous a dé possible de démontrer l'identité de la polione; distribuie n'upe et de la paralyse infantile banale comme de tost temps, lécutife que banacon; d'auteurs se refusiaset à admettre, en irroquant l'anatonie pathetoriens et la varonnabatoire sussi sins one l'étiolorie; et la varonnabatoire sussi sins de la consection de la

L'épecuve de la neutralisation du rirus confirmait la thèse soutenue par l'entre de la faire comme par Strümpell de la communanté d'origine de la paralysie infantité spinale et de nombreux cas d'hémiplégie cérèbrale infantile. Elle permetait d'affirmer encore l'identité d'origine des épidémies des divers pays (391).

Nous avons ainsi rapporté à leur vraie cause des formes anormales à type de chorée, de myélite transverse, des formes frustes (283). Nous montrerons plus loin les conséquences plus fructueuses encore que la thérapeutique a relevées de notre découverte.

En nombre important de nes communications ont pour objet les formes ménigritques de poliosoujélic. Nosa atribusos au virue de la poliosoujélic. Nosa de mainfeatutions méningées qui, au point de vue clinique, peuvent évoquer la supprimatologie de la méningite chérôn-spriane on de la ménigite tubreculeuxe. Ces cas se présentent à certains moments avec une frejuence anormale, et il importe d'en reconnaîte l'origine (268, 287, 290, 303, 308, 307, 308). A l'appui de notre manière de voir nous avons tout d'abord invegué la présence de symphones méningées au debts de la poliosophétic agine (264). l'apparition de ces méningites pendant la saison de prédificion des polionylites, l'existence de phénomènes paralytiques transitoires et atténués, la oceaistence avec des paralysies ches d'autres membres de la famille. Nous avons insisté sur les éléments fournis par les caractères du liquide céphalo-rachidien et sur l'abolition habituelle du refleer rotalie.

Nous avons indiqué que la démonstration rigouresse de l'exactitude de notre interprétation seruit fournie par la constatation de principes immunisants dans le sérum sanguin de sujets guéris de ces méningites. Anderson et Frost en uni fourni la première démonstration (307). Plus récemment (194). André Pignot la répétait en utilisant le sérum de trois sujets qui avaient été stateists de ces ménincies cursibles en 1910.

Nous avons rattaché à la poliomyélite la plupart des paralysies ascendantes du type Landry (209). La diffusion des lésions nous a permis d'expliquer dans certaines poliomyélites l'existence de troubles de la sensibilité, de paralysies du sphincter, etc. (310).

La présence de principes immunisants dans le sérum de sujets qui ont été atteints de poliomyélite nous a conduit à employer les injections de ce sérum dans le canal rachidien des malades, en vue d'obtenir la guérison.

Comme les tentatires de Flexner et de ses collaborateurs dans le but de produire chez les animaux un sérum actif étaient restées infructueuses, nous nous sommes adressé au sérum d'anciens malades, sérum dans lequel les propriétés immunisantes apparaissent moins de quinze jours après le début de la poliomyélite et persistent toute la vie.

Au début de nos tentatives nos espérances étaient assex modestes, nous pensions enzyer l'extension du processus dans le cours des myélites à marche progressive. Chez notre premier malade nous obtenions le résultat cherche et nous reconnaissions qu'il était nécessaire, à cet effet, de répéter les injections sept à luit jour consécutifs (305. 306, 397, 398).

Grâce à cette modification, il nous a été possible d'obtenir des résultats plus importants encore. A l'heure actuelle nous avons fait bénéficier près de cent malades de cette nouvelle thérapeutique (311, 313, 317).

cent malades de cette nouvelle therapeutique (311, 313, 317).

Elle nous a permis d'empècher l'apparition de manifestations paralytiques
chez des suiets traités au début de la phase méningitique prénaralytique.

Nous avons, chez beaucoup de malades, enrayé les progrès de paralysies à

marche ascendante. Nous avons fait plus encore, et nous avonsobtenu la guérison complète de cas graves avec paralysie réalisée. Ces résultats sont sans doute peu concliiables avec l'idée ancienne défendue par Charcot et ses élères de lésions portant d'emblée exclusivement sur les cellules nervouses et aboutissant à leur destruction rapiée. Il sont en revanche moins surprende

Si l'on admet que les lésions initiales consistent surtout en lésions diffuses, congestions, hémorragies, accumulation des cellules embryonnaires, on sait que les recherches des anatomopathologistes scandinaves et autres ont établi que sur ce point, des 1870, Boger et Bamaschino avaient en effet eu raison.

La sérothérapie de la poliomyélite aété largement utilisée aux Étate-Unis dur cours de la deraitée pidémie de 1916. On trouvera dans la thée de not relieve Salanier les résultats favorables euregistrés par Abraham Zingher, Amoss et Chensey, Puper, Etienne a oblemu des gotirions en France (320). Il n'est pas difficile, au moins dans les grandes villes, d'obtenir le sang d'unciens maldét. Après séparation du sérum, colivi-est est tydallist invis jours de suite à 1968. El facons qui le contiennent sont placés dans la glacière et le contenu reste sottif plusieurs mois. Nous nous assurons naturellement que le doment est atteint d'aucune maladie transmissible et que la réaction de Wassermann est négative.

Les recherches de Banhaff et Neustaedter permettent d'espérer que fon pourra biendu tuiliser le sérum de cheraux injecés avec des audospars ben moelles virulentes. Il sera alors possible d'obtenir des quantités plus grandes de sérum et pour têtre unême d'avoir des sérums à l'ire immunisant plus arche (0 no pourra alors abandonner notre technique. Nous n'en garderons pas moins le métite d'avoir rique la voie à la méthode.

L'injection de sérum antipoliony/élite dans le canal rachidien est souvant suivie de modifications histologiques importante de liquide céphalorachidien, consistant essentiellement dans un afflux considerable de cellules polynucidées. Avec nos élèves Gendron, Tournine, Durrand, Koechlin, Salanire et Noere, nous avons étudie ces modifications (291, 292, 294, 299, 394, 396, 329), qui varient beaucoup suivant les sujets, et qui peuvent se traduire cliniquement par des aprophises très divers cionduers, récion fébrile, voire éruptions. Les éffets des injections de sérum humain acdifférent donc pas autant que nous cions disposé l'idmettre, à priori, de cest d'injections de sérum hétérologue.

Le sérunda sujet lui-même provoque les mêmes modifications. Au cours de cos recherches nous arons trouvé que les injections intra-rachilieunes de sérum peuvent apprendre la nature tuberculeuse des méningites. Dans les méningites tuberculeuses l'introduction dans la cavité rachdienne de sérum humain ou équin ne provoque habituellement pas de modifications collulaires (284).

CHAPITRE III

ENCÉPHALITE LÉTHARGIQUE ÉPIDÉMIQUE

- Sur quelques cas d'encéphalite léthargique observés récemment à Paris. Société médicale des Bépitaux, 22 mars 1918.
- 323. Id. Société médicale des Höpitaux, 12 avril 1918.
- Id. Société médicale des Hépitaux, 19 avril 1918.
 - L'Encéphalite léthargique en Angleterre. Société médicule des (Hépitoux, 26 avril 1948.
 - L'Encéphalite léthargique. Société médicule des Hépitoux, 5 mai 1918.
 - L'Encephalite léthargique épidémique. Académie de Médecine, 7 mai 1918.
 - 328. Id. Société médicate des Hópitaux, 10 mai 1918.
 - L'Encéphalite léthargique et la Poliomyélite. Société médicale des Hépitaux, 17 mai 1918.
 - 330. Encephalite léthargique. Société médicule des Hépitanz, 24 mai 1918.
 - 331. Encéphalite et grippe. Societe médicale des Hôpitaux, 51 mai 1918.
- La flèvre dans l'Encéphalite léthargique. Société médicale des Hépiteux.
 juin 1918.
- 333. Encéphalite léthargique. Sociéte médicale des Hépitaux, 26 juillet 1918.
- 334. L'Encéphalite léthargique épidémique. Paris médical, 5 août 1918.
- Séquellee de l'Encéphalite léthargique. Société medicale des Hépitaux, 29 novembre 1918.

- Réapparition de l'Encéphalite léthargique. Formes frustes. Société médicale des Hépilanx, 7 mars 1919.
- Recrudescence de l'Encéphalite léthargique. Son existence à Athènes. Société médicale des Hépitoux, 4 avril 1919.

Le 22 mars 1918 nous signalions à nos colléques de la Société médicule des hópitaux l'existence d'une mabadie, nouvelle pour nous, dout en moiss d'une semaine nous avions vu 7 cas à l'hôpital ou en ville. Cette mabadie, le plus souvent (férile, commence par une douleur de tête et partois des vomissements. Tes rapidement s'installe une tendance inviscible au sommeil en même temps que des troubles des nerfs moteurs de l'exil. La sommeinen, la orightale, les troubles oculaires font penser à une méningte. La poutbe collaires font penser à une méningte. La poutbe collaires font penser à une méningte. La poutre loudaire cependant permet de retirer un liquide habituellement normal. Extutopie ne montre pas d'altération macroscopique appréciable.

L'analyse de ces symptômes amène à penser qu'il s'agit d'un processus localisé au niveau des troisième et quatrième ventricules.

Nous avons rapproché cette maladie d'une petite épidémie observée en 1917 à Vienne par von Économo, qui lui a donné le nom d'encéphalite léthargique épidémique, et aussi d'une affection qui en 1890 aurait sévi en Italie et en Hongrie et qui avait été désignée sous le nom de nona.

L'avertissement qu'il m'avait paru sage de donner était bientôt justifié. De nombreux confrères ne tardérent pas à signaler l'encéptalite léthargique à Paris, à Rouen, dans les départements du Cher, de la Drôme, des Bouches-du-Rhône, de la Gironde, de la Loire-Inférieure et méme à Alger.

Quatre semaines aprés notre communication, les journaux auglais de médecine rapportaient des observations du méme ordre qui étaient d'abord attribuées à des intoxications alimentaires (botutisme) et pour lesquelles on ne tardait pas à accepter l'interprétation que nous avions donnée.

Uencéphalite léthargique épidémique est une maladie infectieuxe, spécifique, dont le virus affecte une préditection particulière pour une région déterminée du mésocéphale où elle produit des atténtions analogues à celles de la poliomyélite, mais en différant cependant par le caractère plus interstitiel que zernehrmateux. Elle ne saurait d'ailleurs être considérée comme une localisation du virus de la polionyèlite sur le mésocéphale. La polionyélite est une malaide de l'été ou de l'automen, dors que l'encéphalite épidienique seits ustoute en hivre, la première frappe surtout les enfants en bas âge. L'encéphalite est au moins aussi frèquente chez les adultes. La mortalité de l'encéphalite est plus élevée que celle de la olionnétite.

Bien que l'encéphalite léthargique ait apparu en même temps que la grippe, il n'y a pas lieu davantage de voir en elle une manifestation grippale.

Bes communications nombreuses ont suivi notre première mention de l'encéphalite léthargique, aussi bien en Angleterre qu'en France. Chez nos voisius, le Local Government Board a décidé d'imposer la déclaration obligatoire de l'encéphalite léthargique. Un certain nombre d'Etats de la Confédération Américaine ont agi de même.

Nous avions' insisté sur la répartition asisonnière de l'encéphalite létharqique épidémique. L'hiver 1918-1919, comme nous le pressentions, a césuivi de la réappartition de nouveaux cas à Paris et à Marseille. L'encéphalite a d'autre part fait son apparition en automne 1918, à Athènes et aux États-Unis : à Chicago, New-York, Camp Lée (Virginie).

Sir Rose Eradford, Bashford et J. A. Wilson out obtenu, par la méthode de Noguchi, des cultures pures de l'agent pathogine de l'encéphalite. Au moyen de ces cultures, lis ont pu reproduire la maladic cher le singe. L'organisme présente des caractères asset sembhables à ceux des corps globolées obtenus par l'Externe et Noguchi dans la polismejfile. Amis se trovarent confirmées nos présomptions su sujet tout à la fois de la spécificité de la maladie et des aparentié avec la polismedites.

CHAPITRE IV

INFECTIONS PARATYPHOIDES

- 338. Note préliminaire sur un estrain nombra d'infections paratyphoidiques (23) observées à Paris et dans des localitéetres diverses. Résultats de la séroréaction Sociét de Biologie, 4 novembre 1906 (seve Eussaue-Drass).
- Intarvention fréquante du hacille paratyphique A da Brion at Kayser dans l'étologis des lotères fébriles. Société de Biologie, 11 novembre 1905 (svoc Basacu-Dunas).
- Bemarques sur la date d'apparition de l'agglutination at sur sa parsistanca plusisurs annéss après l'infection. Societe de Biologie, 16 novembre 1905 (avec Ransea-Deuse).
 Apparition des agglutinas societiques et des agglutinations de famille au
- cours des affactions typholdes et paratypholdes. Société de Biologie, 25 novembre 1905 (avec Rissona-Dexas).

 342. — Détails sur l'acclutination, dans 37 cas de fièvra typholde et paratypholde.
- Détails sur l'agglutination, dans 37 can de fièvre typhoide et paratyphoide Société de Biologie, 4 novembre 1905 (avec Ruanes-Dunas).
- 343. Nouvsaux cas d'infactions paratypholdiques (44). Présance constatés du mêms typs de hacilla chez tons les membrands la mêma familla attainte de l'ons de cas infactions. Société de Biologie, 11 novembre 1905 (suce Rinasax-Douss).
- 344. Un cas da paratyphoida dus au paratyphiqus B. Société de Pédiatrie, 21
- Troisièma aéria d'infactions paratypholdiques, 17 cas nonvaaux. Société de Biologie, 18 novembre 1905 (avec Buaneau-Dawas)
- Quatrième série d'infactions paratypholdiques, 14 cas nonveaux. Société de Biologie, 25 novembre 1905 (avec Resussan-Demas).

- Gaertus: Formes intermittentes et rémittentes. Société médicale des Hopitoux, 1^{ee} décembre 1905 (avec Russeau-Dunas).
- Bee formes continues et accompagnées de l'infection par le hacille de Gaertner, Société médicule des Bluiteux, 45 décembre 1905 (avec Ruapea-Brasa).
- 349. Origins infectiouse des empoisonnements par les gâteaux à la crème. Intervention d'agents identiques à coux des infections carnées. Congrès International d'Assaire alimenture 1996 d'avec Branzar-Dossa).
- Épidémie alimentaire due à des bacilles paratyphiques du type B. Précocité des accidents. Société de Biologie, 15 avril 1907 (svec Ribanear-Dunas).
- Dss infections paretypholdes dans l'enfance. Congrès international de Budapest 1909 (avec Rusanus-Dems).
- Bacilles paratyphiques et ictères. Société medicale des Hépitaux, 10 octobre 1910 (avec READEAN-DOMAS).
- Préquence des paratypholdes en 1995. Intervention des paratyphiques dans l'intère. Société médicale des Bépitaux, 9 juillet 1915.
- Infection paratyphique cher les sujets vaccinés centre la fièvre typholde. Société médicale des Blautaux. 11 février 1916.
- corcer mentoria es nopiante, 11 terrer 1919.
 355. (Salanier). Caractères particuliers d'un hacille de la eérie paratyphique isolé du pus d'une arthrite primitire de l'épaule. Société de Biologie, 29

inillet 1916.

 Quatre observations d'arthrites suppurées à hacillee paratyphiques B chez les enfants. Société de Pédiatrie, 30 mai 1919 (avec Moore et Stanzes).

Au cours de l'été et de l'autonne 1905 nous avons, avec notre éléve et ami Ribdoue-bumns, recolles printériention des bacilles partaphiques et nontament de holles partaphiques da dans l'étologie d'un grand nombre d'états morbides. Nous nous apparjons pour cette détermination sur la méthode des aggiuntations. Nous l'ignoriens pas les objections que l'on pouvait firir en raison des congglutinations. Mais dans toutes nos observations le taux de l'agglutination était recherché en même temps pour les bacilles d'Éberth, les bacilles parataphiques A et B et le bacille de Gaertner et nous incriminions le bellie agglutine à sux le leux éleve. D'ailleurs, en examinant à des dates successives au cours de la maladie le sang des mêmes sujets, nous avons vu l'agglutination principale persister, tandis que déclinaient et disparaissaient les coagglutinations.

Chez certains sujets asins, appartenant à une famille où existait un cas de paratphoïde, nous avons reconnu l'absence de toute agglutination. Quand ils étaient pris à l'eur tour, leur sérum au début agglutinatif failslement et exclusivement le bacille paratphique incriminé cher les premiers malades et obts tard seulement l'agglutination portait sur les autres three SAG.

Dans des cas observés ultérieurement, le diagnostie de l'infection paratyphique a pu être fait par l'hémoculture. Au point de vue clinique nous avons signalé la fréquence de l'ictère dans les infections provoquées par le bacille paratyphique A (339, 354, 352).

Cette intervention dans l'ictère des bacilles paratyphiques et surtout du bacille du type A a été confirmée par Carnot et Weill-Hallé, Clunet et Sarrailhe, Costa et Troisier, etc.

Si dans la plupart des cas, les affections causées par les bacilles paratyphiques se sont montrées plus bénignes et moins longues que les fièvres typhoïdes vraies, il n'en est pas toujours ainsi.

Nous avons relaté un certain nomber d'observations de mahdies provoquées par les bacilles entéritis de Gærtner qui ont présenté une grande diversité symptomatique, évoluant sous la forme de fière rémittente ou intermittente de longue durée, ou accompagnées de déterminations viscérales (pleurésie, péricardite et.) (347, 348).

pericardite etc.) (347, 348).

La maladie revêt l'apparence des gastro-entérites dans les cas provoqués par l'ingestion de gâteaux à la crême (349), de pâtés (350), etc.

Nos obscrations n'ont à ce moment suscité qu'un nombre relativement minime de recherches confirmatives. La guerer récente a, par contre, mis en relief l'importance de ces infections paratyphiques. On n'en suurait trouver de meilleure preuve que l'aijonction des vaccins paratyphiques A et B au vaccin prishique, adionction actuellement en vigueur dans les différentes armées.

Les fièvres paratyphiques accompagnées d'ictères évoluaient asser souvent en deux temps, séparés par une apyrexie rappelant le tableau clinique de l'ictère infectieux de Weil (351).

Depuis que les auteurs japonais Inada et Ido, et en Europe Hubener et

Beiter, Uhlenhuth et Fromme en Allemagne, Stoke et Jirle dans l'armée anglaise, Lonis Martin et Auguste Petitie en France unt établi l'intervention fréquente d'un spirochète dans les ietéres infectieurs. Il y avait lieu de demander si dans nos cas de 1905 nous n'avions pas eu alfaire à des spirochètes. M. Auguste Petit à bien vouls rechercher dans les sang de nos ancient malades la présence des propriétés immunisantes et des agglutinines et n'en anoint trouvé triée.

Apont nove tasse.

Notre élère Salanier a montré dans le pus d'une arthrite de l'épaule un bacillé de la série partsphique présentant quelques caractères particuliers (6855, Nous avons, avec lui et M. Moner, rencontré des bacilles partyphiques dans le pus des arthrites de trois autres enfants. Sur ces quatre cas, trois se rapportaient à des nouvrissons (685). Il convient de renarquer que, dans le revail un les infections paratypholósques d'Achard et de Bensaude publié le 72 novembre 1896 à la Société médicale des hópitaux de Paris, l'un des échantillous du bacille avait été isolé du pas d'une arthrite sterno-claviculaire. Les arthrites supportes à paratyphiques B comportent un pronosité novable et guérissent ans laisear aucune lésion ultérieure. Che les dalules, l'infection paratyphique B peut se manifester avec les caractères d'un rhumatisme articulaire aigu.

CHAPITRE V

FIÈVRE TYPHOIDE — VACCINATIONS PRÉVENTIVES — VACCINDTHÉRAPIE

- Contagion hospitalière de la fièvre typholde. Société médicale des Hépitaux, 9 novembre 1996.
- Les inoculatione préventives contre la fièvre typhoide. Bulletin de l'Institut Pasteur, 15-50 novembre; 15-50 éécembre 1906.
 Épidémie de fiévre typhoide et d'accidente gastro-intectinaux consécutife à
- l'ingestion d'auttree de même provenance. Bulletin de l'Académie de Médecine, 5 février 1907 (avec Risassas-Denas, Bazar et Cascenos-Lavouse).
 360. — Part respective de l'infection et de l'intoxication dans lee accidents
- provoqués par les huitres. Existence indiscutable des fiévres typhoides dues à cette ingestion. Société de Biologie, 2 mars 1907. 361. — Les accidente provoqués par les ingestione des huitres sont le plus souvent de
- nature infectieuse. La brièveté de l'incubation, l'existence d'altération avérée dee huitree n'excluent pas la possibilité d'une infection. Société de Biologie, 25 mars 1907.
- Sur la flévre typholde et les accidents infectieux consécutife à l'ingection des hultres. Mesares à prendre pour les prévenir. Académie de Rédecine, 7 mai 1907.
- 363. Id. Revue d'Hugiène, mai 1907.
- 364. Vaccination antityphique. Académie de Médecine, 18 Janvier 1910.
- Waccination antityphique. Académic de Médecine, 8 février 1910; 51 junvier;
 Revier 1941; 11 mai 1918.
- 369-370. Vaccinothérapie de la fièvre typholde. Société médicale des Bépitaur
- 371. Vaccinothérapie. Académie de Médecine, 20 mai 1913.

 Vaccinothèrapie de la fièvre typhoide. Société des Hépitaux, 11 juillet 1913 (avec Cara. Pressur, Carana et Berass.)

Vaccinothérapie de la flèvre typholde. Société des Bépitaux, 28 novembre 1915.
 Typhus vaccine. Baudbuch der Technik and Methodik der Immunitätzlehre de Kauss

et Levadeta.

Vaccination du personnel hospitalier. Académie de Médecine, 26 mai 1914.
 Vaccinothéranie tvohoide. Société médicale des Hopitaux, 27 juillet 1917.

Nous avons montré qu'un certain nombre de cas de fiévre typhoide sur-

Nous avons montre qu'un certain nombre de cas de nevre typoode surrenus dans une salle de notre pavillon de la scarlatine chez des fillettes atteintes de vulvovaginite étaient vraisemblement imputables au transport du contage par l'intermédiaire d'une sonde destinée aux lavages vaginaux (367).

Une épidémie de fiérre typhoïde signalée à Autun a provoqué de notre part une enquête qui a fait ressortir l'intervention de la consommation d'huitres rapportées de Cette et qui avaient été sans doute contaminées par le séjour dans le canal de cette ville où étaient déversées les déjections des habitants (398) 3620.

Les méfaits de ces huitres ne s'étaient pas limités aux habitants d'Autup. Grâce à la modicité de leur prix, ces huitres avaient eu de nombreux consommateurs sur les points les plus divers de France et même en dehors de notre pays, à Genève et à Londres.

Un tableau récapitulatif ne signale pas moins de 57 familles habitant 51 localités où l'on a compté, de septembre 1906 à jamier 1909, 275 malades sur 290 consommateurs, soit 90 pour 100, alors que la morbidité a été nulle sur les 24 personnes qui n'ont pas touché aux huitres.

Sur les 275 unblois il s'est agi 0 f inis de librers typholices dont la mottilità de die 275 por 100. Cette mortalis fellewes est neighe dann les infections typholices d'origine entréaire. Elle s'explique sans doute par la done massive d'agents publiques ingirées, agents qui comprement avec les bacilles typhiques d'autres microgramismes présents en même temps dans l'intérieur des huttres. Ces derniers sont responsables des troubles gartie-intestitures qui apparaissent ouvent saus fièrre typholice concomitante et dont l'apparition hâtive doit vissemblablement, en maintes circonstances, permette l'évacuation du bacille d'Eberth avant que ce dernier ait pullulé dans l'intestin-

Bans le rapport dont nous avons été chargé à cette occasion nous avons étudié d'une façon générale la question des infections consécutives à l'ingestion d'hultres et les mesures nécessires pour empêcher la contanination des huitres soit aux parcs de stabulation, soit dans les dépôts ou même cher les débiants (369).

Dans notre article Hypithe du Truité de Pathologie géariele de Boacha(210), nous avions signaile les residiants obtenns ar Wright par la ruccination antityphique. En novembre et décembre 1906, nous avons consacér aux inoculations préventives une longue resse exposant l'état de la question. Aprés avoir signalé les résultats obtenns sur les animaux, nous avons exposé les premières expériences un l'homme, pratiqueés à peu prés simultanément par l'étitére de loite et par Wright, expériences qui metient en évidence l'apparition dann le sang des propriétes spécifiques bactéricides et aggloitanntes. Nous indiquous le mode de préparation et le titurge du vaccin chauffé, les phénomènes locaux et généraux consécutifs aux inoculations, les propriétes noveles qui apparaisent dans les sung des inoculés. Ses statistiques nombreuses édablissent la dinimitation de la morhédité et de la mortalité typholólique chez les inoculés. Siste

Nous montrons que des inocalations préventives sont surtout nécessaires chec les sujets qui devrant ségourer dans les foyes de fiére typholie de personnel des ambainces, des hipitum, des laboratoires. Notre dernier chapitire est consecré à l'exposé de diverse préparations succinates et à les suison de la valeur comparative. La supériorité paraît revenir à la méthode Berestles : reacin semisfiliré.

Avec la collaboration de médecias du l'inistère et notamment des decteurs Proufi, Loussot d'uperneau, nous cons partiqué, en cotobre 1906, des vaccinatiums dans des localités bretonnes où la fiérre typhoïde est endémique. Les résultas un dicé satisficiants au point de vue de l'immunisation, mais certains des sujets qui se refussient à interrompre leur travail ont eu des réscions générales asser intenses.

Notre revue a précédé de prés de quatre ans la discussion sur la vaccination antityphique à l'Académie de Médecine, discussion à laquelle nous avons pris une part assez importante (364, 365, 368). Nous n'avons pas besoin de rappeler que l'Academie de Médecine s'est prononcée, le 28 férrier 1911, en favour de l'emploi facultai d'us accin antiliptique que la loi al 28 mars 1914 a readu obligatoire dans l'armée et la marine, grâce à l'initiative de Léon Labbé. Du fait de ces vaccinations, non militaires ont été respectés pendant les longues années de la querce.

Nous nous sommes également attaché à l'étude de l'emploi du vaccin antityphique dans le traitement de la fièvre typhoïde (369, 370, 374, 372, 373).

L'analyse de 1518 cas émanant de 40 auteurs donne une première impression très favorable. Le pourcentage des décès serait de 5, celui des rechutes de 7,6.1 a technique des auteurs varier d'ailleurs sensiblement aussi bien au point de vue des doses que du nombre d'injections, enfin de la qualité du raceir.

Dans nos premières observations personnelles, le vaccin antityphique semble avoir exercé une influence favorable sur la durée de la maladie et l'évolution de la température.

Nous devions cependant signaler l'augmentation appréciable du volume de la rate qui suit chaque nouvelle injection et surtout le 'développement d'une tumétaction appréciable de la vésiente biliaire.

La dose de vaccin qui nous a paru la plus favorable a été de 500 millions, trois jours de suite. Nous avons surtout eu recours au vaccin sensibilisé de Besredka et au vaccin fluoré de Nicolle.

Après une épreuve plus longue de la médication portant sur 158 malades, notre opinion au sujet de la vaccionthérapie a été mois forarbell. Hons a paru que la durée de la maladie, surtout si l'on intervient après le huitième jour, n'est pas semblément diminnée, que les doses élevées exposent à une détermination de tôté de la visient, d'étermination qui, d'ailleurs, n'à jumis eu chez nos malades de conséquences flicheuses, et peut-être aux hémorraises instaintées. Les doses faibles semblem pue efficaces (372).

Nous n'avons pas cru devoir recourir aux injections intraveineuses dont l'effet paralt être plus marqué, mais dont les réactions nous semblent plus dangereuses.

En revanche l'emploi des vaccins nous a donné des résultats fort satisfaisants dans un cas d'ostéomyélite et dans un cas de spondvlite typhique,

CHAPITRE VI

TYPHUS EXANTHÉMATIQUE

- 377. Note sur quelquee cae de typhne exanthématique à Paris. Difficulté du diagnostic pour un médecin non prévenu. Efficacité des mesures préventives. Existence d'un typhue endémique behin. Academie de Médecine, 22 janvier 1918, p. 90 (avec N. Baanoy); Id. Renue d'Augeline, lévrier 1918.
- Identification du virue exanthématique parisien et africain au moyen des immunications croicées. Société de Biologie, 9 mars 1918 (avec M. Bisizot),

Beux frères, âgés l'un de 14 aus et demi, l'autre de 12 aus, étaient admis dans notre service, le 5 décembre 1917, avec le diagnostie de fière typhoide que tout semblait, justifier, le caractére de l'éruption de l'un d'ext, l'esistence de nombreux parasites, la profession de chiffonnière de leur mère évoquient, cependant, l'idée d'un typhus exambratique et cette supposition ne turbati pas à pages à l'état de certitude.

Nous pâmes, on effet, constater la même naladie cher la mêre, deux autress féries et une seux, la fière se tennian cher les malades par une défervence typique. L'hémoculture restait négative et les hacilles typiques et paraphiques n'étaitent pas agglatisés. En ervanche deux codayes inoculiés avec les sang recueilli dans la période signé furent pris au boat de 6 et 7 journé d'une détauton thermigue, qui se prodouges plus d'une semaine : typhus ermines talque qui put être inoculé en série. Le sang de nos convalescents neutralissant le virus exanthématique étaitsissis l'existence d'anti-cerpà.

Notre petit foyer parisien n'était d'ailleurs pas isolé. Nous pouvious signaler à l'honital Bretonneau deux sœurs atteintes de la même maladie dans un autre point de la banlieue et d'autres furent ultérieurement décélés dans des hôpitaux parisiens.

Ces cas, fort heureusement, restèrent peu nombreux et il nous est permis de penser que nos avertissements ont contribué à ce résultat.

Dans ces observations de 1917-1918, îl est légitime de suspecter une importation par les indigénes algérieux on unreceins. Il y laie, toutefois, de penser qu'il existe, à Paris comme à New-Fork, un typhus nostras (maladie de Brill), contrastant are le typhus habitude par se héssignié relative, as contagiosité moins manifeste. Nous avous reproduit les courbes de petits malades observés dans notes périce en juillet 1917, en avril 1915, pour l'esquès la démonstration expérimentale, sans être sussi décisive que pour nos sujets de décembre 1917, et crependant asses satisfiniante.

CHAPITRE VII

SPIROCHÉTOSES

- Presence des spirochètes différant des spirochètes d'Ito et Inada dans l'urine de sujeta atteinte d'une maladie infectieuse nouvelle. Rareté ou absence de cas éléments dans l'urêtre et l'urine à l'état normal. Société de Biologie, 6 janvier 1917 (avoc Salassem).
- Snr la spirochétose broncho-pnimonaire: bronchite sanglante. Académie de Médecine, 11 juin 1918.

Dans notre article sur la fièvre récurrente nous avions rappelé que l'agent pathogène spirillaire de la maladie avait été découvert le 26 férier 1875, par Obermeier et que cet auteur avait affirmé ses relations avec la maladie. Nous avons fait comaître les nombeux travaux qui ont confirmé cette opinion et montré que les insectes parasites servent de réhicules au contage puisé dans le sang des malades.

Clacuu sail la place de plus en plus grande prise par les spirochètes daus la pathologie humaine. A la syphilis, au frambesia ou pian sont venus sijouter au cours de ces dernières années la spirochétoe ici-frobénorragique déjà bieu connue cliniquement, les accidents consécuifs aux morsures de rats.

Nous avons trouvé avec notre élère Salanier, des spirochètes différents de celui de l'ictère dans l'urine, atteints d'affection fébrile à allure polymorphe. Ces spirochètes ne se rencontrent qu'exceptionnellement dans l'urine de sujets sains. Divers auteurs, MM. Manine et Gristau, à Lorient, MF. Piessinner, che les millitaires du front. étc., on fâit dés constatations du

même ordre. Nous avons cru utile de faire connaître le résultat de nos recherches sans affirmer le rôle pathogène de ces éléments en l'absence de confirmations expérimentales.

Dans notre rapport sur la spirochétose bronche-pulmonaire, nous avons montré la fréquence au ovur seé derentées annés de cite malaité décirie. pour la première fois par Gastellani et qui, mêmene France, a affecté de préférence les contigness àssistiques. Nous avons signalé l'amalogie, sionn l'Identité de ces spirochétes avec les spirochétes précents dans la cavifé loucale et les spirochétes avec les

Nous rappellerons que M. Vincent a insisté sur la relation de l'angine ulcéreuse avec une association fusospirillaire.

CHAPITRE VIII

DIPHTÉRIE - SÉROTHÉRAPIE

- L'afficacité du sérum n'est nullement diminuée chez les sujets qui ont été inocnlée antérieurement. Société de Pédiatrie, 18 juin 1907.
- L'adrénaline dans les diphtéries graves. Société médicale des Hépitaux, 7 mai 1909.
- Liquide céphalorachidien dans les paralysies diphteriques. Société médicale des Hópitaux, 12 novembre 1915.
- Diphtérie au conre d'une fiévre typhoïde. Utilité des injectione préventives. Société des Hépitaux, 19 novembre 1915.
- Sur les accidents consécutifs aux réinjections de cérum et eur les injections préventives de sérum antidiphtérique. Rapport de l'Académie de Médevine, 25 avril 1916.
- Emploi précoce du sérum antidiphtérique. Inntilité des doces massives dans les formes habituelles de la diphtéris. Académie de Médecine, 50 mai 1916.
- 388. Prévention du tétanoc par le cérum. Académie de Médecine, 12 septembre 1916.
- 389. Sur uns proposition d'addition au texte de la loi du 25 avril 1895 vieant la préparation, la vente et le débit des oérame thérapeutiques et autres produits analogues. Académie de Hédécine, 2 avril 1912.
- 390. Demande d'avis eur la définition exacte de la nature des produits pouvant être débitée sons le nom de sérum. Académie de Nédecine, 21 mai 1918.

Dans un rapport approuvé par l'Académie de Médecine nous avons montré que les accidents consécutifs aux injections de sérum et qui, exceptionnellement, présentent une grayifé réelle, ne se rencontrent pas seulement à la suite de réinjections (anaphylaxie), mais peuvent être observés cher les sujets injectés pour la première fois. La possibilité de ces accidents ne doit nullement faire hésiter le médecin, quand il se trouve en présence d'un cas justiciable de la sérathéranie.

Cette notion des accidents anaphylactiques possibles ne doit pas non plus faire renonce aux accinations présentires qui constituent le meilleur moyen à opposer aux épidenies de diphtérie dans une famille ou dans une aggloniration (école, exche, salle d'hôpich) et qui, pratiques dans notre per d'une façon sysématique chez plus de 16000 enfants, ont fait disparaltre deonis 1001 les cas intérieurs.

L'immunité conférie par les injections est malheureusement de courte dunés, tantisq ue delequi résulte des accinations par des boilles tués (PAR, et Bingher) parril pouvoir persister pendant toute la vie. Misi dans cette dernière, l'immunité n'apparait qu'a bo tott de plusieurs semaines. Elle ae suvanti donc s'appliquer au même objet, la lutte contre une épideine. Il sera sage de recourir à la vaccination actire pour le personnel hospitalier. On pourrait aussi récevre les injections prévantires de séremu au sujets dest lesqués l'épreuve de l'inoculation intradermique de sérum diphérique aux monté l'absence d'immunité.

Nous avons insisté sur l'utilité de l'adrénaline dans les diphtéries gravesce médicament, administré dès le début à doses filées, a une action incontestable. Il n'est nullement necessaire de le donner en injections souscutanées ou intranusculaires. Bilué dans une petite quantité d'eau, il est absorbé avant d'arriver à l'estoune (383, 484, 464).

CHAPITRE IX

PNEUMOCOQUE ET DÉTERMINATIONS PNEUMOCOCCIQUES

- 391. Maningites à pneumocoques, Société de Pédiatrie, 18 ianvier 1910.
- Réaction acide du pus des pleurésies à pneumocoques. Présence de l'acide formique. Société de Biologie, 15 join 1914 (avec Bornaux).
 Acidité du pus des pleurésies à pneumocoques. Sec relations avec la durés de
- l'épanchement. Réaction acide dans nn cas d'épanchement pariforme amicrobien de la plèvre. Société de Biologie, 4 juillet 1914 (avec Bousaux). 384. — Acidité des épanchements purulents à pusumocoques de la plèvre, des articu-
- lations du tissu cellulaire sous-outané des méninges. Société de Biologie, 20 junvier 1917 (avec Bocasur et Salasurs).
- Meningites à pneumocoques consécutives à nn traumatieme. Société médicale des Hôpitaux, 11 janvier 1918.

Dès nos premières communications consacrées à l'étude des déterminations extrapulmonaires de l'infection pneumococcique, nous avons à maintes reprises insisté sur leur caractère de béniguité relative.

Il nous a para que cette évolution dernit être rapportée aux propriétés du micro-organisme cause, qu'un des factures de la herivendé de la paemunio doit être cherché dans la transformation sciée de la récetion du miliou. Palor a montrée que les sus de poumon hépatisé devient de plane najus acide à mesure que l'on approche de la termination. Wurt et Mosny ont établit que l'actifié des cultures de pneumocoques est en partie au moiss due à la production d'acide formique et assais qu'en neutralisma ut not a la meure culture du control de la formique et assais qu'en neutralisma ut not et à mesure cette de la formité de la formité

acidité, les cultures de pneumocoques peuvent être conservées très longtemps.

Ayant depuis longtemps constaté que le pus des pleurésies à pneumocomes rougit la teinture de tournesol, nous avons cherché à faire des détermi-

coques rougit la teinture de tournes nations plus précises (392).

Après avoir, dans la plupart des cas, démontré la présence de l'acide formique, M. Bougault détermine le taux de l'acidité à la phtalèline de phène en la rapportant à l'acide formique. Nons avons constaté que, sur 28 pleurésies purulentes, le taux d'acidité ainsi calculée a presque toujour décasse (9,00 par litre, atériganta jusqu'à 5,900, 5,200 et même 4,540.

Le taux s'accentue réguliérement à mesure que l'épanchement est plus ancien, aussi bien pour l'acidité totale que pour l'acidité volatile (393).

En debors des plurteiss purulentes à puesumecoques, nos recherches ont neore porté un 5 arbrities purulentes du gesou, une suppuration du issue luilaire. 4 méningües cérébrospitales. Nous aveus constaté ici encore la réaction acide qui, dans les méningües, est moins éterée du fait de allouis dans le liquide céphaloreshidien et aussi de l'évolution très rapide de ces déterminations penemocociques (594).

CHAPITRE X

GRIPPE - INFLUENZA DE 1918

- 396. Existence de l'épidémie. Société médicale des Hépitaux, 17 mai 1918.
- Coccobacilles de Pfeiffer dans l'Influenza actuelle. Société médicale des Hópitaux, 12 juillet 1918.
 - 398. L'épidémie d'influenza de 1918. Académie de Médecine, 1ºº octobre 1918.
 - 399. Traitement de la grippe. Société médicale des Hôpitaux, 11 octobre 1918.
 - Particularités cliniques de la grippe de 1918. Bactériologie. Société médicale des Hôpitaux, 18 octobre 1918.
 - La grippe en 1918. Paris Médical, 16 novembre 1918.
 - Les injections d'oxyde d'étain en suspension colloïdale dans les grippes compliquées. Académie de Médecine, 12 novembre 1918.

L'épidémie de grippe actuelle est incontentablement de même nature que celle qui a sivi en 1889-1890. Comme que por cetel dernière, les permieres an ordé de sircont caractérisés par de la fièrre et par des phénomiess neverux. La contaçionité est tème narquée et son incontainoité est échiement rése corte. Le coccolosalité de Périfiére s' pronontre avec une grande fréquence et pine un réformance de la contaction de la comme de la contaction de la comme de la contaction de la comme de la contaction de la contactio

L'oxyde d'étain en solution colloidale, qui nous a été recommandé par M. Séré de Rouville, paraît exercer une influence utile (402).

CHAPITRE XI

FIÈVRES ÉRUPTIVES - ALLERGIE ET ANERGIE

- Rubéole. Caractères cliniques. Burée variable de l'incubation. Société médicale des Hépiteux, 25 mai 1917.
- 404. L'anergie vaccinale au coure de la rougeole. Société de Biologie, 8 juin 1912.
- 405. L'allergie vaccinale au cours de la scarlatine. Société de Biologie, 15 juillet 1912.
- 496. Allergie vaccinale dans la rubéole. Société de Biologie, 20 juillet 1912.
- Recherche de l'allergie vaccinale dans les flèvres éruptives. Congrès international de médicine de Londres, 1915.

Cher les sujeta atteints de rougeole, tuberculeux ou vaccinés, l'injection sous la peum de interculine ou de vaccin n'est pas suite de réaction locale. U y a mergie, c'est-à-dire suppression de la faculté de réagir. C'est sans doute à ce défaut temporaire de réaction qu'il courtent d'attriliser la présiposition créée par la rougeole aux supprazions, à la diphétrie, à la tuberculeux.

Dans les autres fièvres éruptives et notamment dans la rubéole, il y a au contraire de l'allergie.

Cette particularité peut être utilisée pour le diagnostic différentiel des deux maladies par ailleurs si faciles à confondre.

CHAPITRE XII

CHLORURE DE CALCIUM EN THÉRAPEUTIQUE

- 468. La supériorité du sérum marin sur la solution physiologique de chlorure de sodium est due sans doute à l'association du chlorure de calcium. Société de Pédiatrie de Paris, 17 octobre 1904.
- 409. Le mode d'action du citrate de soude additionné au lait dans le traitement des enfante dyspeptiques. Société médicale des Hôpitaux, 24 novembre 1905.
- Efficacité de l'ingestion du chlorure de calcium comme moyen préventif des éruptions consécutives aux injections de sérum. Société de Biologie, 10 lévrier 1906.
 Influence des quantités de sérum injectées et du nombre des injections eur
- les éruptions sériques. Nécessité d'augmenter les quantités de sele de chaux dans les cas d'injections répétées ou supérieures à 40 centimètres cubes. Société de Biologie, 10 février 1906.
- Des applications médicales du pouvoir antitexique des sels de calcium et de leur emploi dans l'albuminurie. Société de Biologie. 2 mars 1997.
- 443. Lee effets favorablee des cures d'hypochloruration et de déchloruration sont pent-être due pour une grande part au rétabliseement de l'équilibre entre la joue de notium et de calcium dans l'éulleuis. Sociét de Honjoux. 8 mars 1907.
- 444. Bons effets de l'administration du chlorure de calcium dans la tétanie, le spasme de la glotte, la laryngite striduleuse, les convulsions. Intervention de l'action modératrice du calcium. Inconvénients d'un excès de calcium. Société de Biologie, 9 mars 1993.
- 445. Efficacité des sels de calcinm dans le traitement de l'urticaire, de l'œdème aigu, des engelares et du prarit. Interprétation des résultats. Société de Biologie, 16 mars 1907.

- Posologie. Suppléance entre les sels de calcium et de strontium. Société de Biologie, 15 avril 1907.
- Le chlornre de calcium dans la pneumonie, justification de son emploi. Société de Biologie, 20 avril 1907.
- 448. Efficacité du chlorure de calcium comme moyen préventif des éruptions après injection cous-cutanés du sérum. Effets moine estisfaicants dans les fuscions intrarachidiennes. Société de Biologie, 17 juillet 1990.
- Prophylaxie des éruptione de sérum au moyen de l'uesge interne du chlorure de calcium. Congrès de Budapest, 1989.
- Parathyroide et tétanie. Signe de Chrostek chez les enfants nerveux. Bulletin de la Société de Pédiatrie, 25 avril 1911.
- Urticaire concécutive à l'application des sangeuce Société de Biologie, 4 juillet 1914 (avec Korrairs).
- Accidente graves consécutifs aux piqures de méduces. Intervention de l'anaphylaxie. Société de Biologie, 10 juillet 1915 (avec Roueut Wesseaux).

Nous nous sommes attaché à utiliser dans le traitement de nos malades, les propriétés des sels de calcium.

Al l'emploi des injections de sérum physiologique, simple solution isottonique de chlorure de codium, nous avons conseillé de substituir les solutions de Splung Finger on de Locke qui renferment em même temps du chlorure de potassime et de calcium, et dont les physiologistes ou montré la supériorie, aussi bien au point de vue de la persistance des lattements du cœur, de la visibilé des muscles, etc.

Cette nécessité d'un équilibre défini entre les ions calcium, sodium et potassium explique la supériorité du sérum marin sur la simple solution salée (408).

Comme l'avait déjà établi Wright, le chlorure de calcium exerce une action très favorable dans l'urticaire. Le savant anglais peuss qu'il agit en augmentant la congulabilité du sang et en diminuant la transsadation. Il est vraisemblable que d'autres mécanissues entrent en jeu, mais l'efficacité u'en est pas moins certaine (445). L'administration de chlorure de calcium chez les sujets qui reçoivent de s injections de sérum de cheval prévient dans une large mesure les éruptions sériques, comme nous avons pu l'établir chez de nombreux malades et comme l'ont confirmé plusieurs auteurs (440, 441, 449).

Nous avons le premier administré le chlerure de calcium dans la tétanie et obtenu des guérisons très mpides. Cet heureux résultat itent sans doute à l'action modératrice des sels de calcium sur le système nerveux et un rie mucles, action mise en lumière par Jeopes Loeb et par de nomivera auteurs itilians. Le action préviend d'allours, comme l'eun tenet ubiferieuvement. Mac Callum et Voquténi, les tétunies consécutives à l'extirpation des glandes marthrovides (44 les).

L'emploi du chlorure de calcium donne des résultats non moins favorables dans la nervosité simple des enfants, au cours de laquelle d'ailleurs on peut, par l'apparition du signe de Chvostek, mettre en évidence l'hyperexcitabilité nerveuse (420).

CHAPITRE XIII

SYPHILIS

- 423. Le 606 dans le traitement abortif de la syphilis. Académie de Médecine, 4 octobre 1910.
- 424. Id. Académie de Médecine, 11 octobre 1910.
- 425. Id. Société médicale des Hôpitaux, 14 octobre 1910. 427. - Id. Société médicale des Bivitaux, 18 novembre 1910.
- 428. Nouveaux arcenicaux organiques. Académie de Médecine, 8 povembre 1910.
- 428. Pièvre à allure intermittente d'origine syphilitique. Société médicale des Bopitaux, 17 novembre 1916.
- 429. Démonstration de la précence des tréponèmes dans les inflammations viccerales. Académie de Médecine, 20 mai 1917.

CHAPITRE XIV

TURERCULOSE - LÈPRE

- Étude microscopique du liquide céphalorachidien dans la méningite tuhorculeuse. Société de Pédiatrie, 16 juillet 1911 (avec Genesos).
- Hypersensibilité à la tuberculine dans l'érythème noneux. Société médicale des Hôpitaux, 21 décembre 1917.
- Mesures spéciales de prophylaxie qu'il conviendrait de prendre dans la Prance continentale à l'égard de la lèpre. Académie de Médecine, 17 janvier 1914.

CHAPITRE XV

HYGIÈNE SCOLAIRE

- Durée des quarantaines dans le cas de maladies contagieuses dans les écoles, Conseil supérieur d'hygébus de France.
- 434. Rapport sur les mesures à prendre pour renseigner sans retard les directeurs et les médeclas-inspecteurs des écoles sur les maiadies relevées chez leurs élèves ou chez les frères et sœnrs de leure élèves. Société de Pédiatrie, 11 juin 1912.

CHAPITRE XVI

THÉRAPEUTIQUE

- Traitement des épanchements plauraux récidivants par les injections gazeuses stérilisées. Bulletin de l'Académie de Médecine, 6 octobre 1908.
- 436. Snr nn cas de transfusion directs dn sang pour hémorragies par nloërs de l'estomac. Académie de Médecine, 5 novembre 1912 (avec DESCLAUX et GUILLALIS).
- Arthrits blannorragique du coude droit. Guérison très rapide après amploi du vaccin antigonococcique sansibilisé. Société médicale des Hépitaux, 51 octobre 1915.

CHAPITRE XVII

INTOXICATION A FORME PARALYTIQUE APRÈS INGESTION DE MOULES

- Accidents toxiques à forms paralytique consécutifs à l'ingestion de monles. Examans hactériologiques et inconlations. Société de Biologie, 15 juillet 1907 (avoc Reasexs-Deces).
- 439. Intoxication à forms paralytique consécutive à l'ingestion de monles. Disparition progressive de la toxicité. Relations américans. Origins de la toxicité des monles. Société de Biologie, 30 juillet 1907 (avec Rusacce-Douas).
- Tablsau rassemblant les faits publiés d'interiention à forme paralytique après ingestion des moules. Société de Biologie, 27 juillet 1907 (avec RHARTER-DENIS).

CHAPITRE XVIII

THÈSES ET MÉMOIRES

- 441. Guillon. Pleurésie purulente consécutive à la pneumonie. Thèse de Paris, 1885.
- 442. Mexerran. Grippe et pneumonie en 1886. Thèse de Paris, 1887.
- Fixerstes (Anna). Remarques sur les pleurésies puralentes de l'enfance.
 Thèse de Paris, 1890.
 Exzair. Pulvérisatione, badigeonnages et bains de sublimé dans le traitement
- dec varioles soignées à l'hépital temperaire d'Aubervilliere en 1891. Thise de Paris, 1892.
- 445. Resineral. Transmission de la variole à Parie en 1891. Thèse de Paris, 1892.
- 446. Simonori. De la présence des cristaux de Charcot Rohin dans les fèces des malades porteure de parasites [intectinanx. Thèse de Paris, 1894.
- Bross. Typhus exanthématique à l'hôpital de Saint-Denis en 1893-1894. Thèse de Paris, 1895.
- HAUSEN (Achille). Contribution à l'étude de l'étiologie de la fièvre typholde. Thèse de Paris, 1896.
- 449. Bonn (Frédéric). Durée de la contagiosité de la scarlatine. Thèse de Paris, 1897.
- Maxiellasoux. La rongeole à l'hôpital Tronsseau pendant 1 année 1896. Thèse de Paris, 1897.
- 454. Dusces (Paul). Méningite purulente à bacilles de Pfeiffer. Thèse de Paris, 1902.
- Fineraux. Le bain chand. Contribution à l'hietoire de sa physiologie thérapeutique. Thèse de Paris, 4902.

- Exx (Georges). Étade statistique et comparée de la diphtérie à l'hôpital Troussean. Thèse de Paris, 1904.
- CONTRIBUENCENT. Contribution à l'étude des accidents nerveux consécutifs aux méninaites aigués. Thèse de Paris. 1905.
- Cossy. Éruptions consécutives aux injections de sérum antidiphtérique et leur traitement par l'ingestion de chlorure de calcium. Thèse de Paris, 1905.
- Bing (André). Bes taches de Koplik. Leur importance pour le diagnostic et la prophylaxie de la roussele. Thèse de Paris, 1965.
- Bross (Paul). Epidémie de fièvre typhoide dans le pavillon de la scarlatine de l'hôpital Trousseau. Thèse de Paris, 1965.
- Beauton. Biphtérie à l'hépital Trousseau en 1905. Service du D' Netter. Thèse de Paris, 1906.
- Posor. Les érythèmes graves, principalement au cours de la fièvre typhoide.
 Thème de Paris. 1968.
- Rearest-Dezas et Branf. Action sur le sang et les organes hématopolétiques de diverses préparations d'argent colloidal et de seis d'argent. Societé de Biotogie, à juillet et 18 juillet 1998.
- Ritadeau-Dunas et Denné. Action sur le sang et les organes hématopolétiques du collargol injecté à doses variables. Société de Biologie, 25 juillet 1908.
- Dunnt. Méningite céréhro-spinale ayant duré 11 mois avec rechutes. Guérison. Société de Pédiatrie, 15 décembre 1968.
- 483. Resaurar-Druss et Dessé. Envahissement massif du liquide céphalorachidlen par des microorganismes et absence de réactions céllulaires au cours des méningites cérêbro-plineles. La Prace Médicale. 16 isovier 1909.
- GAUTHER. La diphtérie à l'hôpital Trousseau en 1909. Service du D' Netter. Thèse de Paris, 1910.
- Pernov. Des injections d'air 'intrapleurai dans le traitement des pleurésies. Thèse de Paris, 1919.
- 486. Brené (Robert). Recherches épidémiologiques cliniques et thérapeutiques sur la méningite cérébro-spinale. Thèse de Paris, 1991.
- Tivat-Gay (M**). La poliomyélite épidémique. (Maladie de Heine-Medin.)
 Thèse de Paris. 1941.

- GOURALISSE (New). Les éruptions sériques et le chlorure de calcium. Thèse de Paris, 1914.
- 489. PHILBERT. Un cas de spoudylite typhique. Revue d'Orthopédie, 1915.
- Salastra (Marius). La sérothérapie de la poliomyélite aigué. Paralysio infantile.
 Maladie de Heine-Medin. These de Paris, 1917.
- Enements. Contribution à l'étude de l'iridocystite et de l'iridochoroldite à méningocoques. Thèse de Paris, 1917.
- BLANCHITE (N^{to}). Des formes purpuriques de la méningococcémie. Thèse de Paris, 1917.
- DURANO (Heuri). Le liquide céphalorachidien dans la poliomyélite siguë. Thèse de Paris, 1919.



TABLE DES MATIÈRES

Titres universitaires fatroducties.

PUBLICATIONS POSTÉRIEURES A 1904

CHAPITRE I

Méningite cérébre-spinale.

- 118 Injection intrarachódicumo de collargal dans la miningite cécibeo-opinale.
 249 Du collargal dans les méningites suppurées.
 250 Troitement de la migingle cércibeo-opinale surpurée. Bains chauda probagée. Panetiem bambaires
- Troitement de la miningite cérébre-spinale supporte. Bains chauds protongés. Paretions bombaires
 répétées. Collargel. Efficacité du nérum antisolosimpoceccique.
 Développement de l'épétémie de méningite cérébre-spinale à Paris et dans la benilloue.
- 222 Nuvelles observations de méningites obeliers-spinsies épidémiques.
 225 Existence d'une épidémie de méningite oérètre-spinsie à Paris et dans la hoslieux. Efficacié du efection activation concessiones.
- sérum artinalaingosociapse. 224 — Sur la méningite ofrébro-spande. Étiologie. Prophylanie. Sérothérapie de la méningite cérébrospande de la méningite cérébro-
- optante.

 225 Des recibentes consécutifs à l'emploi du séreum autéméniques cocique. Anaphylanie. Les élérations de température n'enterisant pas acilles secles à possesurere les injections.

 235 L'autée de shabitezhélishe limande su cours des méninties cérétire-pérainte. Première note :
- Liquide cluir pendant les 24 premières heures de la maindie.

 27 Dennières onts : Liquide chir à une période svancée de la maindie.

 28 Novelle note : Liquide chir à une période svancée de la maindie.
- Pouroir agglatinat du sang vis-d-vis du moningoscopus.

 229 Las écustions afriques après les injections intrarachitisenes de sécum antiméningococique...
- 231 Septemble meaningeococcupie entit menungos, american ou serum normacumpococcupie.
 252 Résultats du transacuate alcothériquipe dans 18 cos de méningites cércitro-opinales. In cas de méningite spont accessible 22 impedients de sérum.
 253 Barrel des sémulies cebu les supéries métes de méningite cércitro-opinale à la suite des injections
- Totarostolerenes de sérum natiménilapsesecique.
 234 Meningios sériques et accidents maphylactiques.
 255 Trainement de la méningiet estérieur-spinale. Rapport su Geogrés de Péduarje.
 - Traffensent de la méningite ofréfero-spinale. Rapport su Gosprés de Pédatrie.
 La méniogite cérébro-spinale avec 54 figures et 3 planches hors texte.
 Méningite oérèbro-spinale à localisation ventreulaire. Sérochèrapie intravantriculaire. Rapport
 - sur une organización de Triboulet.

 138 Contagion de la méningita cirébro-spinale. Mesures à preodre centre les porteurs de permes.

 250 Removet une un tresul de la Cantille.
 - Sérum antiparsonéningococcique.
 Vaccination antimosphrjactique dans la méningite cirélère-spinale. Monscié d'employer des doses tels enimens de sérum.

10

— LXIV —
§2 — Les méningites ofrékeo-spinnies frustes. 5 — Gaérison de l'iridochorosite suppurée à méningocoques par les injections de sirou antisséningo-
oscelque dans le corps vitré. 4 — Traitement de l'iridochereidite suppurée
Les arthrites suppurées à méningocoques. Manifestations articulaires dans la méningite cérébre-spinale.
46 — Manifestations articulaires dans in meningate cercoro-spanse. 47 — Caractires apogusant du liquide céphalorachidien dans la méningite cérèbre-spinale. Absence
ouques et notamment les polyapturites mémingococciques suppuries des nourrissons
50 — Observation de méningité écrété-spinisé compaque de cocarc actour de la vision care tron- enfants atteints de cécité aurès la mésingite cérèbre-spinise.
54 — Sur les méningites cirches-spinales cloisonnées. Interventions possibles. Injections intraventri-
tu
55 — Les formes purpurques de la méningite cérébro-spinole. Sécessité de l'emplos du sérum antimé-
ningococcique polyvalent
24 — Développement d'un rous dans la spacre des poezes sontantes su cours à une meningrie ouverte- spinale. Réapporition d'un rous lombaire six mois plus tard dans la convolescence d'une
socialogic.
Nortem each narrant strains sans ménineite ofolier-spinale. Nature méninescoccion recorme
du vivant du molade, grâce à l'exagen microscopique.
256 — Les formes purpuriques de la méningite cérébre-spunte
257 — Apparition des promocoques dans le pos des méningires oérêtre-spinales un cours du truitement. Emiliations de cet envalus-sement. Emalés prochétactique du sérum autiminingococcique.
Explications de cet envalus-sement, Emples proprytectique du serum automentagecoccique
Observations norvelles. Etilité des innections préventives de térem antipocumotocique.
259 — Beux pouvenez cas de méningococcie rece constatation de méningocoques dons le frettis du purpura.
Cultures de mésárgocoques avec la sérmité d'une vésicule. Enterventions de mésárgocoques du
type B
260 — Apparition de paramocoques su cours du traitement des méningites cérébro-spandes à ménin-
gacoques. 204 — Diversité des méningrocornes. Prédominance de deux trues, famorance de la distinction
District of the strange of the stran

Fièrre intermittente pur septiofinie méninconcrisone.

265 - Fièvre internattente par septioimie méningococcique. 264 — Bufferenciation des méningocoques par l'agglutination. Efficació do sérum hivalent A et B. . . . 265 - Filty two cases of cerebrosonial meningities. Proportion of types A or B. Prydeminutes of type B in septic or generalised forms. Superiority of bivalent antimomoposectic serum.

265 - Importance de la détermination du type de méningresque pour le traitement des méningites cirébro-spinales. Vécessité de l'emplet de sérums muménisgococciques polyvalents 268 - Les gaugrènes dans la jurgura méninguescrique.

100 - La trépanoponetion et l'injection intraventriculaire dans les minimites eleisonnées. 270 — Les recliutes tardives dans la méningite cirches-spisale. 571 — Septicérnie méningocoocique. Injections intra-velocoses et untra-manculaires.

272 - La bactériothérapie comme adjuvent de la séruthérapie dans le traitement de la méningite cérébre-275 - Purpera méningococcique ches un nourrisson de douze mois. Constatations de méningocoques

dans le liquide ofphalorachidien pendant la vie sons méningite appréciable à l'autopais. 274 - Modifications relevies dans les types de miningeoques prédominants. Fréquence actuelle du

CHAPITRE 11 Pollomvilits.

216 — Préquence insolite des policomyfiltes en Franco pendant l'été dernier. Leur identité avec les cas observés à l'étranger sons forme épidémique. Relations entre la policonyélite et la méningite

- 278 En nouveau can de poliomyélite épidémique.
- 270 Unicité vraiscublable de la polionyétite épidémique et de la parolysie infantile spinale. 20 - Unicité vrancemente de la pontacione operator quantifica de la professor de la professor de Stockholm.
- 281 Bus notions nouvelles au sujet de l'étiologie de la pobonyélique.
- 282 Action microbicide exercie par le sérum des malades atteints de paralysie infantile sur le virus 285 - Action morebicide escrete sur le virus de la pollograville algué par le sérum de suiets antirieurement atteints de paralysie infontile. Sa constatation dons le sérum d'un soiet qui a
- 284 - Des modes de début de la pollomyétite signe et en particulier de sea formes méningitiques. . .
- 185 Apparition sans forme declinaique de la paralysie influtifie à Paris et le baulieur en 1909. Nations fournics par l'étude des épidémies des autres pays et par la pathologie expérimentale. . . . 286 — Méningites bénégmes d'alture épidésséque,
- 188 — Sur l'épidémie de paralysie inflatite.
- 300 Paralysias infractiles à début méningitique. Formes ménincifiques de la surfactie de Beine Média. 101 - Modification dens la composition du liquide ofphalucachidien à la suite des insections fatrarachidicunes de sérum humaio.
- 202 Notifications consécutives à l'introduction de sérum humain dans le const rectuélen.
- 205 Association apporcute de méningites cérélies-spinales et de policosyélites. 794 - Alvence de réaction ménincée à la suite des injections infraractadicanes de séron chez des
- sujeta attriuta de méningite tuberculouse. Compossison avec la poliomydite. 235 — Policimpélite anterfeure aigué de l'adolte. Policimpélite chez la fennue enceinte.

- 908 Id. Traisidese note. 290 — La policuvitite épidémique en 1940..........
- 300 Sur la déclaration obligatoire de la policopolité (porobrée infantile). 501 - Ériologie et prophylanie de la poliomoffias en France, Congrès international d'hygitet à
- 502 — La politicavilite en France. Considérátions épidémiclogiques et cliniques.
- 395 Relation entre certaines méningries curables et la polisonyélite.
- 304 Návrita outique au cours d'une policomilite
- 306 - La ferme miniscritique de la vollegradite.
- 507 Neutralmation du virus de la policienvilite après contect avec le sérom de sujets grant eu sotéricurement une poliocopilite. Déconstrucion expérimentale de l'existence d'une méningite simple provoquée par l'agent de la poliosapilite.

23

92

93

9.6

- 508 Confetence de méningite simple et de polisonyélite dans une même famille, une même 360 - Nochification de la constitution cellulaire du liquide céphalosachidien au cours des injections
- intrarabidiospes violities de nicum humain. 340 - Voilites alumes differen et mollites transverses empées par l'agent de la paralysie infantile. . 511 - Un ess de myélite segué diffuse guéri par les injections intrarachidiennes de sérum de sujets
- anteriourement attents de paralysie infantile. Sérethérapie de la polisonyélite. 512 — Recondescence de la petiomyélite en 1014.
- 345 - Un cas de maladie sérique après injection de sérum brazain dans le canal rachidien. 346 - Sérothéranie de la peliospytitie. Nos résultats chez trente-deux maisdes, indications techniques.
- 347 — Béactions métungées à la suite des injections intrarachidiennes de sérum humin. 348 - Deux nouveaux cas de solicorsélite à debut mémingé guéris par les injections intrarachidiennes de
- 519 - Insertion de la policomyliète dons la fiste des statuties dont la décharation est obligatoire en Algérie.
- 201 — Béactions méningées à la suite des injections intrarachidiennes d'auto-sérant

CHAPITRE III

Enciphalite léthargique épidémique.

2 - Sur quelques cos d'unciphalite léthargique observés récomment à Paris
5 = 14
N = Id
5 - L'Enciphalite léthargique en Angleterre.
6 - L'Enciphylite léthargique
7 - L'Enciphalite léthargique épidémique
8 - Id
29 L'Enciphalite léthorgique et la poliomylitte
99 — Enclohalite lithurgique
5t Enciphalite et grippe
12 — La Sèvre dons l'encéphalite léthorgique.
55 — Eacéphalite léthargique
54 — L'enciphalite léthargique épitémique
15 — Séquelles de l'enclphalite léthargique.
56 — Béapparition de l'encéphalite léthargique. Formes firestes
57 — Recrudescence de l'enciphalite hithurgique. San existence à Athènes
CHAPITRE IV
CEATING IV
Infections paratyphoides.
58 — Note préliminaire sur un certain nombre d'infections paratyphadiques (29) observées à Paris
et dans des localités très diverses. Résultats de la séroréaction.
30 — Intervention fréquente du hacille paratyphique à de Brion et Enyser dans l'étiologie des étéres
féhriles.
 40 — demarques sur la date d'apparition de l'agglutination et sur sa persistance plusieurs années après
l'Injection.
41 — Apporition des agglutinines spécifiques et des agglutinations de famille au cours des affections
typhoides et paratyphoides
42 - Détails de l'agglutination, dans 57 ess de sièvre typhotie et paratypholde
45 — Nouveaux cas d'injections paratypholidiques [14]. Présence constatée du même type de bacille
ches tous les membres de la même famille de l'une du ces infectaons
44 — Un cas de paratypholde due au peratyphique B.
45 — Trainième strie d'infectues paratyphothques, 17 cus nouveaux
46 — Quatriéme série d'infections paratyphositiques, 14 cas mouveaux. 47 — Étude clinique des infections paratyphosées, infection par le bacille de Gaertner. Formes inter-
métientes et rémittentes.
148 — Des formes continues et accompagnées de l'infection pur le hacille de Gaertner.
40 — Origine infecticate des emprisonnements par les gâteaux à la crême. Intervention d'agents
identiques à ceux des infections earnées.
130 — Épidémie alimentuire due à des bucilles puratyphiques du type B. Précocité des accidents
NI — Bes infections paratypholites done Fundance.
N2 — Bocilles paratyphiques et ictères.
255 — Fréquence des paratyphétées en 1965. Intersention des paratyphiques dans l'ictère
NA — Infection perstyphique cher les sujets vaccinés contre la fière typhode.
555 - (Salanier). Caractères particuliers d'un hacille de la série parnophoque isolé du pus d'une arthrite
primitive de l'époule.
156 - Quatre observations d'arthrites suppurées à hacilles parstyphiques B cher les cufants

Pièvre typhoide. — Vaccination antityphique. — Vaccinothrapie.

Sil — Connicon hospitalitée de la Sirve typhoide.

Sit — Les incutions prévanties contra la Sirve typhoide.

Sil — Spiritum de Sirve typhoide et d'accidents gratto-intensinant consécutive à l'impraison d'haltres de noine provance.

_ * * ******

61 — Les secidents provoqués par les ingroi La briéveté de l'incubation, l'existe histé d'une infection.	90	0 4	ΓN	bő	rst	ine	12	né.	eiv	٠ ۵	ñ	be	án	MS.	w	 de	400	 	ls.		
75 — Vacciosthérapie de la fiévre typhouse.							0														
75 — Vaccination du personnel hospitalier.																					
756 — Vaccinothérapie typhoide,										ï											
		CH	A	P	TI	E	٧	1													
Typ	٠.						_														

CHAPITRE TH

						np.	roenssee								
19	_	Présence	de ·	spirochéte	s distinguis	des	spirochite		d'ito e	Insde	dans	Puring	de s	ujete	
		atteints	d'une	maladie	infectiouse	nowed.	le. Reccié	-	вдестрое	de ces	6Mssen	ts dans	Puris	FR 61	
		Parine	h 1'6	tat norma											
					ha-onlesson										

CHAPITRE VIII

Diphtiels. — Sérothérapis. 382 — L'efficiellé du sérum n'est millement diminuée dan les sujets qui out été inscriés antérisurement. 385 — L'africation dans les diphtéries graves. 384 — Luquies éphalecchiédes dans les parajèses diphtériques.

380	_	• Diphiérie an cours d'une fièvre traboute. Utilité des imjections précentives,	-44
380	-	Sur les accidents consécutifs sux réiniections de sérum et sur les injections présentives de sérum	
		antidightérique.	43
387	_	Emplei pricoce du sérum antidiphtérique. Inutilité des doses mousires dans les formes habituelles	

349 -	Sur une proposition d'addition au texte de la los du 25 avril 1895 visant la préparation, la vente	
	et le débit des sérums tiaérspeutiques et autres produits analogues.	
300 -	Demonde d'avis sur la définition existe de la noture des produits pouvant être délités sons le	

CHAPITRE IX

Pneumocoques. — Diterminations pneumococcique

-	Méringites à pneumocoques.
_	Acidité du pus des pleurésies à pasumocoques. Ses relations avec la durée de l'épanchement.
	Réaction acide dans un épanchement puriforme assicrobien de laplôre

— LXVIII — 744 — Middie des épanchements purulents à pneumocoques de la pièrre, des articulations, du tison efficience son-central, des médiages. 750 — Meinagies à paramocoque consolientes à un transmissance. 47

CHAPITRS X	
CHAPITUS A	
Grippe. — Influenza de 1918.	
300 — Antonico lei printino dans l'influenza actuelle	19 40 40 49 49 49
CHAPITRE XI	
Flèvres éruptives. — Allergie.	
Diacegie vaccinals an estara de la rougede. Dialergie vaccinale au cours de la scarlarine. Dialergie vaccinale au cours de la scarlarine.	50 50 50 50 50 50
CHAPITRE XH	
Chlorure de calcium en thérapeutique Tétanie Urticaire.	
488 — La supérioriet du sérum marin sur la solution physiologique de châtecure de redium est due sant donts à l'association du châtecure de melcium. 409 — Le mode d'action du citiere de soude additionné su lais dans le traineaux des enfants d'appetitques. 410 — Efficient de l'ingention du châtecure de calcium comme moseu présented des évuptions consécutives	54
ux tajections de sérum. Il Influence des quantiés de sérum injecties et du nombre des injections sur les éruptions siriques. Monaité d'auguenter les quantiés de sels de charx dans les cus d'aujectuens réjoités ou supérieures à 60 entinaires endes.	51
412 — Des applications médicules du pouvoir antituzique des seis de calcium et de leur emploi dans l'athuminurie.	δI
445 — Les effets frourables des cures d'hypochloroustion et de déchieuration sont peut-fere des pour une grande part au résultissement de l'équilibre entre les ieues de sodienn et de calcium dans l'épilepsie. 414 — Bous effets de l'éministration du chloroure de colonne dans la tétenie, le nouseur de la gistre, let de l'épile de l	51
laryogite stridateure, les consulsions. Intervention de l'action modientrice du calcium. Incon- vénients d'un erois de calcium.	51
445 — Effecteité des sels de calcium data le traitement de l'uricaire, de l'adéme sign, des engelures et du prurit. Interprétation des résultats.	51
 Les sels de calcium dans le traitement de l'urricare. Observations cliniques. Possiogie. Supplionce caire les sels de calcium et de structures. Le chierure de calcium dans la parumone, justification de son emplei. 	56 52
16 - C. Carriera de Commandante paracelesses, prantecenta en la magua. 16 - Efficielle de Commandante paracelesses, prantecenta des despitates après tigisction storiculos de securio Effort nodas misinionates dans les sujections interachidemente. 10 - Prophylatic des desquêncies de Sciana su mospos de l'anges tentre de clicierre de coloina. 10 - Prophylatic de Visilia. Espic de Carriera de l'anges tentre de clicierre de coloina. 11 - Efficiere consécutive à l'application des sangeons.	52 52 53 53

CHAPITRE XIII

																				•	97	r	-	•••	۰																		
23	_	Le	986	i d	a	s)	e	ira	jū	a	a	£	aò	og	tif	à	• 1	a	17	gà	ă	ú.																					
24	-	14.																																									
25	-	Ю.									,																																
35	-	No	Q10	101	8	254	m	ies	ш		IC,	(A)	zές	р	ds.																												
27	-	14.																																									
28	-	FW	TTE	à.	al	lar	'n	íα	lei	m	ıt	tes	ite	d	40	ŧø	ise	: 5	52	ы	ăc	İqt	De																				
29	_	Dé	moi	181	rat	íor		de	k	٠,	r	ÍМ	(EX	28	de		tel	ģķ	d	m	ter	ıù	lss	4	le		Ša	ø	111	æ	al	žα	31	ĸi	be	ėr	ade	5.					
																			CH	L	P	IT	E	Ε	1	ľ	v																
																	ħ	à		e	ob		٠.			L	à.	or	٠.														

430 — Étude szicroscopique du liquide céphalorachédieu don	s la méningite tuberculeuse
451 - Rypersenvitifité à la tuberculine dans l'écythème nou	eux

CHAPITRE XV

				Hygline	scolaire.					
33 54	- Durée des - Rapport su	quarantsines r les sceures	à prendre	pour renseig	paer soms ret	terd les di	recteurs et	les m	édecins-	

CHAPITRE XVI

		intropostique.	
76	-	Traitoment des épandacements pleureux récidivants por les injections guacusas stécilisées	

CHAPITRE XVII

Intoxication à forme paralytique après ingestion de moules.

8.	- Actidents toxiques à Corme	paraletique	eres écutifs	à l'ingestion d	le moules.	Extraens hostériolo-	
	giques et inoculations .						

9) —	Tableou rassemblant le	s faits publiés	is d'intenientien à la	forme poralytique	sprès ingestion des	
	moules					

CHAPITRE XVIII

1	_	Pleurisie purelente considentire à la passumonie. Thèse de Pavis, 1885.	a
8	_	Grippe et pacuacime en 1886. Thèse de Paris. 1881.	86

- 464 Pulcérisations, butiessameres et bains de sublime dans le traitment des varieles soionées à Ibitotal temporaire d'Autervilliers en 1894. Thèse de Paris, 1895. 445 - Transmission de la variole à Paris en 1891, Thère de Paris, 1892.
- 446 De la présente des cristaux de Charcet Robin dans les Sees des malades porteurs de persente 447 - Trobus exambinacione à l'hônital de Saint-Benis en 1865-1894. Thèse de Paris, 1895
- 448 Contribution à l'étude de l'étologie de la fiévre typholde. Thèse de Paris, 1896.
- 400 La respecte à l'hépátai Trasseron pendant l'année 1806. Thèse de Paris. 1807.
- 452 - Le bein chrod. Contributors à l'histoire de su physiologie thérapeutique. Thèse de Paris, 1902 . .
- 455 Etude statistique et comparée de la disposicie à Phinisal Transpora, Tètre de Paris, 1996. 454 - Contribution à l'étude des recidents nerveux consécutifs nux un'aingites nigures. Thèse de
- 455 - Emptions consecutives and injections de sérum antidipholórique et leur traitement par l'ingestion
- 416 - Des taches de Konifé, Leur innortemes par le disconstile et la prophylatie de la rougesie. Thèse
- 457 - Epidémic de fiévre typhoide dans le pavillon de la scaristime de l'hôpital Trousseau. Thèse de
- 438 Biaboirie à l'Ibiolial Transsons en 1985. Service du B. Netter, Thèse de Paris, 1905 450 - Les érythèmes graves, principolement un cours de la fièvre typhétide. Thèse de Paris, 1998 (06 - Action sur le sacr et les arcunes hématemétriques de discrets préservitions d'arrent colloidel et
- de sein d'arcent. Société de Projectie. 4 millet et 18 millet 1948. 461 - Action sur le sang et les organes hématosophiques du collarged injecté à doses variables. Société de
- Biologie, 25 jufflot 1988. 401 - Muintile obrêtesanisale avant duré 11 mais avec rechutes, Sairison, Société de Pédiatrie, 15 décontrol 1968.
- 463 Envahissement massif du ligspie oighalorachidien pur des microorgonismes et absence de résttions cellulaires un cours des ménineires cénétrospinales. Le Preue Médicele 16 innvier 1966.
- 464 La dithitirie à l'hiteital Transseau on 1909, Service du Br Author, Thine de Paris, 1916. 465 - Des injections d'air intrapieural dans le trultement des pieurésies. Tière de Paris, 1960. . . . 466 - Recherches épidémiologiques ciluiques et thérapeutaques sur la mémingite cérétrospisale. Thèse de
- Paris, 1911 467 La poliomylište épidémique. (Haludie de Beine-Bedin.) Thèse de Peris, 1911.
- 468 Les éruptions sérapaes et le chlorure de calcium, Thèse de Peris, 1911. 400 — Un cas de spondelite typhique. Reuse d'Orthopédie, 1915.
- 410 La pércebérapie de la policipadite aigné. Paralesie influtile. Naladie de Beine-Redin, Thèse de
- 471 Contribution à l'étude de l'étude et de l'iridocyclite et de l'iridochoroligite à méningocoques. Thèse de Paris, 1917. 173 — Le liquide ofphalorachidien dans la poliosavibue aigus. Thèse de Paris, 1919.

ě